

كتيب غير دوري يصدر مؤقتاً عن استخدام الإنترنت والنظم الآلية في الكتباك ومرزكز (لطاومك والتطورات

التكثولوجيا الستقبلية

ISSN: 1110 - 7464

المجالد التساسع - العدد الثاني (إبريل ، مايو ، يونية) 2008

الافتتاحية

ثقافة المعلومات

يراق العص

 هل تمثل تكنولوجيا المعلومات قيمة مضافة للإقتصاد الوطني؟ أدر صلاح الدين فهمي

- إدارة المعرفة كأحد خدمات نظم المعلومات فى المؤسسات الرقمية م. محمد محمد الألفى

- خدمة الترجمة الألية على مواقع الإنترنت

أ. أروى جمال الدين

أ. عبير أحمد

المكتبة المركزية الجديدة بجامعة القاهرة
 جمهورية مصر العربية

- واحــة مكتبات نت

 \sim

ملف العدد

- تقييـــم كفـــاءة مواقــــ الإنتــرنـــت

أ.د. جمال الدين محمد

IPIs COM

إيبيس. كوم

مستشار التحرير أ.د فتحي عبد الهادي

رئيس التحرير د. زين عبدُ الهادي

مدير التحرير د. رؤوف هلال

مراجعة أ. شريغه السيد

IPIs com

إببيس . كوم ص.ب.: 647 الأورمان 12612- الجيزة جمهورية مصر العربية

ت/ف : 33832836 موبایل: 0101816656 0106630770

> www.ipisegypt.com helal_raouf@hotmail.com birooahmed@hotmail.com

April, May, June 2008

تسابع مسعنسا أحدث التطبيقات التكنولوجية في المكتبات ومراكز المعلومات

نشرة غير دورية تصدر مؤقتا تهتم يتكنولوجيا المكتبات والنظم الآلية والإنترنت واستخداماتها في المكتبات العربية

مستشار التحرير أ.د. محمد فتحى عبد الهادي وكيل كلية الآداب جامعة القاهرة-السابق وأستاذ المكتبات والمعلومات

رئيس التحرير د. زين الدين عبد الهادي رئيس قسم المكتبات والمعلومات جامعة حلوان zhady41@arado.org.eg

مدیر التحریر د. رؤوف هلال مدرس الکتبات والمعلومات کلیة الآداب جامعة عین شمس helal_raouf@hotmail.com

مراجعة أ. شريفة السيد مسئول النشاط الثقاف دار الكتب المعربة Shcreifa elsayed@yahoo.com

> توزيع إيبيس.كوم القاهرة

صدر العدد الأول في يناير 2000

مكترات. زيد

قائمة المحتويات

الافتتاحية: تقافة المعلومات

تقييم كفاءة مواقع الإنترنت

أ.د. جمال الدين محمد _____ 4

هل تمثل تكنولوجيا المعلومات قيمة مضافة للاقتصاد الوطني؟

إدارة المعرفة كأحد خدمات نظم المعلومات في المؤسسات الرقمية تطبيق على إدارة الموارد البشرية

أبحاث جديدة في المكتبات والمعلومات(7): خدمة الترجمة الآلية على مواقع الإنترنت

أ. أروى جمال إبراهيم _____ 30

أضواء على المكتبات ومراكز المعلومات العربية (25): المكتبة المركزية الجديدة بجامعة القاهرة

جمهورية مصر العربية ______ 37

ولدة مكتبات . نــت

أ. عبير أحمد ______ 1

لافتتاحية:

ثقافية المعلومات

د. رؤوف هـــلال

helal_raouf@hotmail.com

تصلح لمضتلف المشروعات. أعتقد أيضاً أنه ينبغى أن تـدار العملـية الـصحية إلكترونـيا في جمـيع أوطاننا، بمعنى أن يستطيع الطبيب المعالج أن يلم بكل المعلومات المرضية عن أي فرد من خلال رقمه القومي، فهذا من شأنه أن يفيد في تشخيص حالته، وكذلك ينبغى من خلال هذا الرقم أن تتحدد الأدوية اللازمة المطلوب توفيرها لكل فرد في الوطن. وإذا حمدثت إصلاحات في طريق ما ينبغى أن تعلم عنه الجهة المسؤولة عن رصفه حتى تقوم برصفه أو وضعه ضمن الأولويات. ينبغى أن نعرف ما هي المساحات التي تصلح أن تزرع أنواعاً معينة من الزراعات مثل زراعة القمح على سبيل المثال وتحديد المساحات والأماكن التي يمكن أن يزرع فيها مثل هذا المحصول وهكذا مع باقى المحاصيل. وأعتقد أيضاً أنه حان الوقت لأن تكون الانتخابات من خلال الرقم القومي وليس بالبطاقة الانتخابية.

كثير من مشاكلنا الحالية يمكن أن نسيطر عليها ونجد لها حلولاً من خلال المعلومات، أعتقد أن ثقافة المعلومات إذا كانت متوفرة لدى مسئولينا، فسوف تحدث نقلة نوعية كبيرة في مختلف قطاعاتها، فمحو أبيتها المعلوماتية ضروري، والتفكير في القضاء على عشوائية المعلومات مُلحُ جدا الآن وإلا سوف نظل نبني ونهدم، ونرصف وتكسر، ونوصل ونقطع، وهكذا كل ما نعشي خطوة نرجع خطوتين. تأخذ مساحة من التوعية، فالملومات أصبحت أساس كل عمل من الأعمال و لا غني عنها، فلا يمكن أداه أي عصل بدون الحد الأدنسي من الملعومات عن هذا العمل. و وثقافة المعلومات من المطلوبة هي التي تتناول شتى العناصر التي من شانها أن تؤدي و تؤكد الإفادة من المعلومات، فالاختيار الجيد المعلومات وعمليات تحليل المعلومات، كلها عناصر أساسية لا غنى عنها. والشكلة أن هناك جهلاً بثقافة العلومات بين مختلف أبناه أقطارنا العربية، الأمر الذي نعكس نعيد من خلالها النظر في كيفية نشر هذه الثقافة بين أفراد شعوبنا العربية، وأرى أنه لا بد من نين أفراد شعوبنا العربية. وأرى أنه لا بد من وجود مقرر دراسى عن ثقافة المعلومات يدرس في وجود مقرر دراسى عن ثقافة المعلومات يدرس في

ثقافة المعلومات من أنواع الثقافات التي ينبغي أن

المجتمع .
اعتقد أنه حان الوقت الذي يستطيع فيه أي
مواطن أن يشاهد خريطة بلده مبيناً فيها التخطيط
الحالي والمستقبلي، ينبغي أن يعرف كل مواطن
الأماكن العمرائية الجديدة والأماكن التي يمكن أن

مدارسنا، والنتيجة سوف تكون إيجابية على

مجتمعاتنا، فثقافة المعلومات ممكن أن تنعكس في

التخطيط الجيد لمدننا العربية، كذلك في الصحة،

والقضاء، وكذلك في الشرطة، وغيرها من المجالات

الحيوية التي تعانى من قصور في مختلف أوجه

أنشطتها المختلفة، وبالتالي يعاني منها أفراد

تقييم كفاءة مواقع الإنترنت

أ.د. جمال الدين محمد علي مستشار وزير الاتصالات

مقدمـة:

تعد عملية تقيم المواقع الإلكترونية على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) بمثابة العامل الأساسي لبناء موقع جيد يحقق الفائدة المرجوة منه، ولجذب زائري الإنترنت وجعلهم يترددون على الموقع ليسوا كزائرين فقط ولكن كمستفيدين، لذا فنحن في حاجة إلى التعقيب على المسارات والروابط الموجودة في الموقع والتي تجذب انتباههم، ووفقاً لذلك يتم تخطيط الاستراتيجيات وإجراء التعديلات اللازمة على الموقم.

إن أي موقع إلكتروني يشبه في حد ذاته إلى حد كبير آلة معقدة، إذ يوجد العديد من العناصر المختلفة الموجودة في كل موقع والتي يعمل بعضها مع بعضها الآخر في بيئة تفاعلية، حيث يؤثر عمل أي جزء من الموقع بشكل ما على الأجزاء الأخرى وعليه فإن الموقع الناجح يتطلب أن يساهم كل جزء فيه بطريقة مباشرة أو غير مباشرة في تحقيق أهداف بناء الموقع.

وتعد عملية قياس أداء الموقع هامة جداً لمعرفة فعاليته في المساعدة على الوصول إلى الأهداف المرجوة من خلاله أو بوضع ذلك في الاعتبار فإنه

يجب فهم أهداف الموقع بوضوح قبل البدء في تقييمه.

وفى الصفحات التالية، سوف يتم استعراض المنهجية والعناصر المستخدمة في تقييم الواقع، ثم نعرض بإيجاز أحد نماذج التقييم المستخدمة.

1. منهجية تقييم أي موقع على الإنترنت: يعتمد بناه أي موقع الكتروني على الإنترنت على
ادوات التطوير التكنولوجية والتقنيات المتاحة مثل
web, gopher, FTP, searchable
ومجموعة من الاختيارات القائمة
على تقييم هذه الوسائل من حيث مدى ملاءمتها
لتحقيق الأهداف المرجوة من الموقع واستيفاه
متطلبات المستفيدين.

و يعتمد التطور في استراتيجية الإنترنت على أربع
 مراحل أساسية وهى :

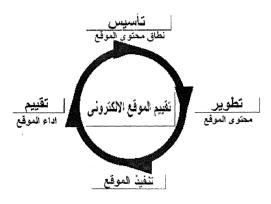
1- مرحلة التأسيس Development_ 2- مرحلة التطوير Development

3- مرحلة التطبيق والتنفيذ وترابط أجزاء الموقع

Implementation

4- مرحلة التقييم Evaluation

كما هو موضح في شكل (1)



شكل (1) : نموذج عام لتقييم موقع إلكتروني

1-2. منهجيات التقييم الآلية بالحاسوب: من أهم التحديات في عملية تقييم أي موقع هي إمكانية استعمال الموقع في حد ذاته لتجميع عملية استغدام البرامج لمراقبة وتحليل واصدار تقرير عن مدى كفاءة استخدام الموقع من أهم الطرق المستخدمة في هذه المنهجية، وتستخدم عدة طرق لتحليل ملفات سجل الاستخدام التي تتجمع بشكل دوري بخادمات الويب. كما تعتبر عملية التيام بالاستطلاعات على الإنترنت لجمع المعلومات والحصول على الردود والتعليقات المعلومات والحصول على الردود والتعليقات

عملية التقييم من خلال استعمال الموقع في حد ذاته.

2–2. منهجية استطلاع الرأي:

تلعب وسائل استطلاع الرأي التقليدية دورا مهما في عملية تقييم المواقع، ويمكن القيام بعملية استطلاع الرأي أثناء مرحلتي التأسيس والتطوير لعمل دراسة تسويقية، وتحديد المستخدمين المستهدفين والتحقق من احتياجاتهم المعلوماتية وخبراتهم في مجال الحاسب الآلي، كما يمكن التيام بهذه العملية أثناء مرحلتي التطبيق والتقييم لتحديد ردود أفعال المستخدم لكل من محتويات المورم وصلاحيته للاستعمال.

2-2. التصميم التجريبي وشبه التجريبي:

من المحتمل أن يلسب الوقع في حد ذاته دورا
بسيطا فقط في البنية المقدة لحياة مستخدم أي
موقع، فمندما نحاول تقييم تأثيرات تلك الواقع
على المستخدمين، نواجه التحدي المتوقع لمحاولة
فصل تأثيرات الموقع عن تأثيرات كل الموامل
على اللتخدي على النتائج الجديرة بالاهتمام. ومثالاً
أي موقع والفائدة المرجوة منه لو لم نتمكن من
تحديد كفاءة تكلفة الموقع نفسه والفائدة المرجوة
منه بالمقارنة بعدة عوامل مؤثرة. وتعتبر التصييات
التجريبية وشبه التجريبية من أهم الوسائل
المستخدمة من قبل مقيمي المواقع لتحديد الأسئلة
المخاصة بهذه الموامل المؤثرة.

2. مراحل تقييم الموقع الإلكتروني:

يتم تقييم أي موقع إلكتروني من خلال مرحلتين أساسيتين وهما :

- الرحلة التمهيدية
- مرحلة التقييم الغماي والتي تعتمد على
 تسجيل الإجابات على الأسئلة المطروحة من
 خلال عناصر التقييم.

وسوف نستعرض في الأجزاء التالية شرحاً ستفيضاً لهذه المراحل حيث تعتبر دراسة سلوك زائري المواقع الإلكترونية على شبكة الإنترنت شيئا ضروريا، حيث إنها تساعد على معرفة ما يجب أن يتخذ لرفع مستوى كفاءة وتأثير الموقع

على الزائرين. إن الاستناد إلى اللاحظة فقط غير كاف لبناء موقع جيد، في حين يتطلب الأمر لإجراء دراسة مستفيضة مبنية على تحليل دقيق لحركة المرور على الموقع وخاصة في وجود شبكة تتداخل فيها المواقع الإلكترونية.

- الرحلة التمهيدية:
- وتشمل هذه المرحلة إجراء ما يلي:
- 1. تسجيل عنوان الموقع الإلكتروني URL وتاريخ المراجعة.
- 2. فحص ومعاينة الوقع بالاستعانة ببرامج Popular التصفح العصروفة (Netscape, مثل Browsers) مثل MIE,) والسابقة مع الأخذ في الاعتبار اختيار المتصفحات الأكثر استخداماً من قبل زائري الواقع، ثم القيام بتسجيل ملاحظات عن المشاكل التي لوحظت أثناء استعراض الموقع بواسطة المتصفحات.
- البحث عن أي عناوين مواقع أخرى URLs
 - مرحلة التقييم الفعلي
 - 5-1. التعرف على أهداف الموقع

دائماً ما يعانى العديد من المؤسسات من أداه متدن للمواقع الخاصة بها، وذلك يرجع إلى عدم تحديد أهداف محددة للموقع من البداية قبل إنشائه، ولذا يجب مراعاة ما يلى:

أ. هل يوجد في هذا الموقع ما يميزه عن غيره وهل هدفه واضح مثل (تعليم المستخدمين، توفير الأخبار، موقع حكومي أو سياسي، تعزيز قضية اجتماعية، أعمال مصرفية، تجارة إلكترونية، علاقات استثمارية، توزيح منتجات أو تقديم خدمات أدبية وتعليمية، خدمة الأغراض البحثية، تقديم خدمة

 هل يتم تعزيز وتحقيق هذا الهدف من خلال المواقع؟

الإنترنت الخ)؟

- لو كان هدف المقع هو تحقيق ربح معين،
 فما هو نموذج العمل المتبع (بيم اشتراكات،
 بيم إعلانات، بيم منتجات،....الخ)?
- لا أهداف الموقع مفهومة واضحة بالنسبة
 للمستخدم ويتم تحقيقها بالفعل مثل (شراء
 بعض الأشياء، قراءة وتصفح الموقع،
 الاشتراك في خدمة ما،...... الخ)؟
- 5. هل تتوفر نشرات إعلامية (مطبوعة أو على الموقع، الإنترنت) تعلن عن ابتداء عمل الموقع، وتوضح في الوقت نفسه الأهداف الرئيسية للموقع، وأي تعديلات أو تغييرات قد تحدث لهذه الأهداف؟

2-5. كيفية البحث عن الموقع المطلوب: Finding the site

تعد مدى سهولة إمكانية الوصول إلى الموقع عن طريق أدوات البحث المختلفة من أهم العناصر الرئيسية التي تساهم في تصنيف الموقع، وهناك

بعض العوامل التي تساعدنا في البحث عن الموقع المطلوب ومنها:

1. عنوان الموقع URL:

- هل عنوان الموقع منطقي، ويتناسب مع اسم الشركة Company name.com؟
- هل يتكون عنوان الموقع URL من أسماء مركبة مما تمثل صعوبة في معرفة عنوان الموقع؟
- هل تم الاحتفاظ بأسماء المنتجات والماركات العالمية ضمن عنوان الموقع؟

2. أدوات البحث Search Engines.

- لو لم يكن عنوان الموقع معروفا URL، هل
 مازالت هناك سهولة في البحث عنه باستخدام
 اسم الشركة أو الاسم التجاري؟
- هل يتوافر العديد من الروابط Links للوصول إلى الموقع من خلال أدوات البحث الرئيسية ؟
- عندما يتم البحث باستخدام إحدى الكلمات،
 هل تم تسجيل اسم الموقع في أدوات البحث?
- هل توجد إمكانية للبحث داخل الموقع ، وإذا وجدت هذه الخاصية هل هي مفيدة وتعمل بفاعلية؟

3. إحصائيات استخدام الموقع :

يعتبر تحديد عدد زائري أي موقع على الإنترنت عاملا مهما في قياس كفاءة أداء هذا الموقع. ولهذا فإن غالبية مالكي المواقع لديهم إحصائيات عن معدلات استخدام مواقعهم. وعادة ما تكون هذه الإحصائيات مقدمة من قبل الشركة التي

تستضيف الموقع عندها، حيث إنه بدون معرفة أعداد الزائرين الذين يترددون على الموقع في فترة زمنية ما، لا يمكن تحديد ما إذا كان الموقع قادرا على تحقيق الأهداف المرجوة منه أم لا. وتعد البيانات القياسية الصادرة من استخدام الموقع خلال فترة شهر على الأقل بمثابة عينة فعلية يمكن الحكم من خلالها على أداه الموقع.

3-5. المناورة والتنقل خلال صفحات الموقع Navigation

- أ هل يحظى الموقع بمظهر وإحساس ملائم؟
 مل يمكن المناورة والتنقل خلال صفحات الموقع بسهولة؟
- هل تصميم الموقع معقداً بحيث يحتاج المستخدم الكثير من الأيقونات عن المعلومة المطلوبة ؟
- له تم تقليص استخدام خاصية التحريك Scrolling، وخاصة على صفحات الموقع الرئيسية؟
- عل طرق المناورة والتنقل خلال الصفحات ثابتة وموجودة في أماكن متشابهة؟
- مل تحقق الرموز والأيقونات والصور المستخدمة في المناورة الهدف المقصود منها بالنسبة للمستخدم؟
- مل تحدد الصفحة الرئيسية للموقع طرق المناورة الأساسية ؟
- 8. هل الأماكن التي يمكن أن ينقر عليها الزائر واضحة؟

- 9. هل توجد أشرطة للتصفح؟
- 10. هل يتم توزيع الأوان بشكل منطقي؟ وهل من السهل تعييز الكلمات والرسومات التي تنقلنا إلى صفحات أخرى أم لا؟ وهل يتناسب لون الخلفية مع سائر الألوان؟
- 11. هل يضل المستخدمون طريقهم في الموقع عند فتح نافذة متصفح أخرى، بحيث لا يمكن للزائر الخروج من الصفحة الجديدة والمودة للصفحة السابقة؟
- 12. هل يتسم الموقع بالمخادعة (بمعنى إذا ما ضغط الزائر على زر العودة إلى الصفحة السابقة فيتم توجيهه إلى موقع آخر بدلاً من المودة) ؟
- 13. هل أيقونة "الصفحة الرئيسية " والأزرار والروابط في الموقع موجودة في نفس الوضع في كافة الصفحات؟
- 14. هل يتعرف الموقع على زائريه عند زيارتهم للموقع مرة أخرى؟ وهل يوضح لهم بطريقة أو بأخرى أنه قد تم التعرف عليهم؟
- 15. هل يتمكن المستخدم من التعديل في شكل الموقع الظاهر أمامه (مثال على ذلك بعض أدوات البحث ومواقع الأخبار)؟
- 16. لو كانت عملية الوصول إلى أجزاء معينة ي الموقع تحتاج إلى كلمة سر PIN رقم شغري Password وغيرها، فهل توجد وسيلة

مكتبات ونت

ولو اختيارية لحفظ هذه المعلومات دون الحاجة إلى إدخالها مرة أخرى؟

5-4. عناصر تقييم عامة

- هل يدار اللوقع داخلياً/محلياً، أم يعمل من خلال وكالة إعلانات أو إحدى الشركات المقدمة لخدمة الإنترنت Internet Provider وعيث إن المواقع التي يتم إدارتها داخليا تتفاعل مع المستخدمين يطريقة أفضل.
- عل يتم تحديث الموقع بطريقة منتظمة (استاتيكية أم ديناميكية)؟
 - هل يتم حفظ وأرشفة المحتويات بالموقع؟
- 4. هل الموقع مزود بآخر تاریخ تم التحدیث فیه؟
- 5. هل يتضمن الموقع قسماً يسمى "ما الجديد" لعرض قائمة بكل المحتويات الجديدة على الموقم؟
- 6. هل تتوفر خدمة الإعلان عن آخر التجديدات المضافة إلى الموقع بواسطة البريد الالكتروني؟
- مل يتم العناية بكل التفاصيل؟ مثل الأخطاء الإملائية، الرسومات غير الواضحة، الروابط غير المكتملة (Error 404)
- مل وضع في الاعتبار عند إنشاء المؤقع أنه موجه إلى الجمهور بحيث يستخدم الحوار المناسب والمطلحات الشائعة بالنسبة لهم؟
 مل يبدو المؤلم لطيفاً ومريحا لعين الزائر؟

- 10. تحدید حجم الموقع (صغیر / متوسط / کبیر/ کبیر جداً)
- 11. هل يقدم الموقع محتوى ذا دلالة، أم أنه مجرد دليل مبسط مع عرض لمجموعة من المواقع الأخرى؟
- 12. هل من السهل مطالعة الموقع من خلال برامج التصفح الشهيرة مثل Netscape وغيرها بأحدث الإصدارات وإصدارات أخرى سابقة؟
- مل يتوافر الموقع بأكثر من لغة، ومل مستوى الترجمة في اللغات المختلفة صحيحة وملائمة ؟
- 14. هل يشبه الموقع مواقع أخرى في نفس المجال ؟
 - 15. هل يتم تحميل الموقع بسرعة ؟
- المعلومات المعروضة عن المنتجات كافية لتساعد على الاختيار؟
- 17. هل يسهل طباعة المعلومات من صفحات الموقع ؟
 - 18. هل توجد عناوين لكل الصفحات؟
 - 19. استخدام للإطارات Frames:
- هل تسهل المناورة في الموقع (هل هناك الكثير من Scroll Bar؟
 - هل يمكن طباعة محتوى الإطارات؟
- هل يمكن إدراج الصفحات الداخلية في قائمة
 - العناوين المحفوظة Bookmarked؟

- هل تتمكن أدوات البحث Engines من الوصول إلى المحتوى اللوجود في الإطارات؟
- هل يترك الموقع للمستخدم انطباعا جيدا يرغبه في زيارته مرة أخرى؟
- Primary الكونات الأساسية للموقع. Sections of the Site
 - 1. أدوات الخدمة Service Tools :
- هل يوجد مكون خاص بالأسئلة المتكررة FAQ التي يتم طرحها على الإنترنت؟
 - هل تتوفر أدلة الخدمات على الانترنت؟
- هل توجد نشرات خاصة بخدمة المنتج على
 الانترنت؟
- هل يستخدم البريد الالكتروني لخدمة
 المجموعة؟
- عل توجد قائمة بالأماكن الموجودة محليا للشراء؟
- 3. هل الموقع مزود بروابط Links إلى مواقع أخرى مفيدة?
- 4. لو كان الموقع يحتوي على خدمة التعريف بالمنتجين والبائعين وتحديد أماكنهم، فهل هذه الخدمة مؤثرة وتعمل بطريقة فمالة؟ هل توجد خرائط لوصف كيفية الوصول إلى هذه الأماكن؟
- 5. إذا كان هناك قسم متاح لفتح فرص عمل ووظائف على الموقع، فهل تتصف المعلومات بأنها متجددة ؟ وهل يعرض هذا القسم

- معلومات كافية عن الوظائف المطلوبة؟ وهل يتمكن المستخدم من تقديم سيرته الذاتية على الإنترنت؟
- 6. الأدوات المساعدة هل تستخدم الخططات Charts الجداول الحاسبات الرسومات وغيرها لمساعدة المستخدم على الفهم الصحيح للمعلومات المعروضة بالكامل والاستفادة منها؟
- 7. الروابط الخارجية هل تم إضافة بعض الروابط الخارجية على الموقع لتحقيق فائدة أكبر للمستخدم؟
 - 8. مستوى التفاعل على الإنترنت:
- استخدام البريد الإلكتروني لإرسال الأسئلة، ومدى سرعة الاستجابة؟
- هل زود الموقع بأي وسائل مساعدة إضافية؟
- هل توجد خاصية التواصل على البعد من خلال الكاميرا Webcams?
- هل يتوافر رقم تليفون للتواصل مع الشركة؟
- لو كان الموقع يطلب مل بيانات لإمكانية الاستفادة من (Access Form)، فهل تم تقليص حجم البيانات المطلوبة إلى أقصى حد، حتى لا يؤثر ذلك بالسلب على الزائر؟ 9. هل تم إضافة أي أقسام أخرى مفيدة للموقع، مثل ما يخص الأطفال، أو المرأة، وغيرهما؟

 هل تم إضافة أي برامج مغيدة داخل الموقع مثل MP3 حالة الطقس، تاريخ اليوم، الوقت وغيرها؟

5-6. التجارة الإلكترونية:

- ا. هل الموقع آمن لتقديم خدمة التجارة الالكترونية؟
- هل يوفر الموقع بيانات عن مصاريف الشحن والمعاملات الأخرى؟
- 3. لو لم يوفر الموقع خدمة الشراء من خلاله باستخدام الإنترنت فهل المعلومات الخاصة بالأسعار ما زالت معروضة؟
- هل يقبل الموقع التعامل مع بطاقات الائتمان
 من خلال الانترنت؟
- قبل الموقع التعامل مع العملات الأجنسة؟
- مدى سهولة الشراء من خلال الموقع بالمقارنة بمواقع الشراء العالمية — مثل: الأمازون
- مل يتم التأكيد على أمر الشراء بالبريد الالكتروني مع إرسال رقم الطلبيّة؟
- 8. هل يتم تبليغ العميل بالبريد الالكتروني عندما يتم شحن طلبيته؟
- 9. هل تعرض المنتجات المطبوع عليها شعار الشركة للبيع على الموقع؟
- 10. هل تعرض المنتجات المعاد تصنيعها أو تجديدها على الموقع من خلال الانترنت أم يقوم الموقع بمساعدة البائعين من خلال عرض بضائعهم فقط؟

- 11. هل توجد سياسة إعارة أو استبدال البضائع؟ هل يسهل تطبيقها؟
- 12. هل تقل سرعة استجابة الموقع في فترات الذروة مثل الأعياد القومية والمناسبات الدينية؟
- 13. قياس كفاءة الموقع، كم يستغرق الوقت للبحث عن بند معروف والوصول إليه وإصدار أمر شرائه واستلامه بالنسبة للمواقع المائلة؟

5-7. الجوانب التقنية:

- الوسيلة المستخدمة لإنشاء الموقع؟ هل تم كتابته بلغة HTML، أم بواسطة Microsoft Front Page، أم باستخدام حزم برامج وقواعد بيانات ذات قوة تحمل عالية Heavy Duty?
- هل تم إنشاء الموقع بواسطة مجموعة عمل داخل الشركة أم بواسطة شركات دعاية وإعلان متخصصة?
- هل يسهل العثور على الموقع باستخدام اسم الشركة، أو أسماء منتجاتها، أو الأسماء التجارية الخاصة بها؟
 - 4. بيانات الملفات Metatags
- مدى جودة استخدام بيانات الملفات (Metatags) ؟
- مل تلتزم بيانات الملفات بالأطوال المحددة؟
 مدى مناسبة استخدام كلمات المفتاح (Keywords)
 اليها حتى في حالة وجود غلطات إملائية؟

- هل تذكر الشركات المنافسة ومنتجاتها في الــ Reywords Metatag
- 5. هل يوجد أي تعليقات على مستوى سرعة وازدحام الموقع؟
 - 6. من الذي يستضيف الموقع ؟
- 7. هل يمكن ملاحظة واكتشاف شعار الموقع؟ وهل يتم استخدامها بالأسلوب الأمثل لتحسين الموقع؟
- 8. هل تم فحص كل أنواع ونسخ المتصفحات للتأكد أن كل مستخدم يستطيع الاطلاع على المادة المقدمة إليه؟
- 9. هل تتوفر غرف الدردشة والإعلانات Chat «& Bulletin Boards
- 10. هل يتعامل الموقع مع قاعدة بيانات خاصة 94
- 11. هل الموقع آمن لإدخال معلومات شخصية؟ 12. ما هي لغات الحاسوب المستخدمة في الموقع
- (Java, Java Script, Pearl, HTML, etc.,...)?
- 13. هل يستخدم الموقع Mouseovers لتنفيذ حدث معين عند مجىء الفأرة على كلمة أو صورة ؟
- 14. هل يوضح الموقع الاختلافات في المتصفحات الحالية والسابقة؟

- 15. البرامج المساعدة
- هل يحتاج الموقع برامج مساعدة Plug ا ins) للعرض والمشاهدة مثل (Shockwave Flash, Adobe Acrobat
 - , Real Audio, Others?)
- هل ما زال الموقع قابلاً للعرض ولو بطريقة محدودة بدون هذه البرامج المساعدة ?(Plug - ins)
- هل زود الموقع برابطة للحصول على البراسج المساعدة؟
- 16. هل الموقع مزود بمحتويات مقروءة من خلال الحاسوب لمساعدة المكفوفين؟
- 17. هل يتبع الموقع نظاماً لأخذ النسخ الاحتياطية والاحتفاظ بها في مكان بعيد عن الموقع الأصلى؟
- 18. هل يوجد نظام لأخذ النسخ الاحتياطية لحظة بلحظة بحيث يمكن إعادة تشغيل الموقع كله بدون لحظة فشل واحدة؟
- 19. تقليل الرسومات للحصول على التحميل السريع للموقع عن طريق تقليل عدد الألوان المستخدمة.
 - 20. هل يتوفر للموقع سجل ضيوف؟
 - 21. هل يعرض الموقع الـ Sign Up للاشتراك؟
- 22. هل يتعرف الموقع على الزائرين عند عودتهم إليه؟

2. هل يوجد مراجعة ومراقبة التسللين والخربين ؟ وهل تطبق علي الموقع أي من أنظمة الحلول الآمنة (Security) وكانت المخلفاين (Solution والمتعبد المتطفلين Intrusion Detection أو نظام ضد برنامج الحماية Firewall أو نظام ضد Antivirus Solution

6. المراجع:

- 1. http://www.virtualpet.com/
- http://www.metrixconsultin g.com/
- http://www.small-businessconsultants.net
- http://www.hopkinsmedicin e.org/, Johns Hopkins center for communication programs.

- 23. هل يوفر الموقع للزائرين مواداً للاطلاع اعتماداً على اختياراتهم السابقة؟
- 24. هل يقترح الموقع اختيارات للزائرين اعتماداً على اختياراتهم السابقة؟
- 25. هل يتم رفض بعض الـ 25. (الخاصة بالمنافسين أو المتسللين،)؟
- 26. ما هي أنواع أنظمة التشغيل المستخدمة (Windows, Unix,.....)
 - 27. ما هي أنواع برامج الخادم المستخدمة؟
- 28. ما هو نوع الـ Hardware الستخدم في جهاز الخادم (Pentium,) ر Sun, ...
- 29. لو كان الموقع من المواقع الشخمة كثيرة الاستخدام، فهل يتمتع الموقع بخاصية قابلية إمكانية توافقه مع زيادة عدد الستخديين عن طريق مجرد إضافة أجهزة خادم أخرى أو تقليل حجم أو إلغاء الصور المهرضة؟
- 30. هل يتمتع الكود المستخدم في كتابة الموقع بالكفاءة؟

5-8. الاحتياطات الأمنية:

 له يوجد نظام محدد لأخذ نسخ احتياطية بصفة دورية للموقع بكل محتوياته (يومياً، أسبوعياً......)، وهل يطبق الحل الخاص بالتغلب الغوري على آخار أي كارئة قد تحدث للموقع (Online Disaster)

هل تمثل تكنولوجيا المعلومات قيمة مضافة للاقتصاد الوطني ؟

أ.د. صلاح الدين فهمي محمود أستاذ الاقتصاد بكلية التجارة – جامعة الأزهر رئيس قسم الاقتصاد الإسلامي – الجامعة الأمريكية الفتوحة

إشكالية الدراسة:

تتمثل إشكالية الدراسة في تساؤل هام حول دور التكنولوجيا والنقدم المعرفي في القيمة المضافة، بمعنى دور وأضر النظور التكنولوجي في دعـم عمليات التنمية الاقتصادية في جميع دول العالم. وهنا يبرز التساؤل التالي:

"هل يعد التطور في تكنولوجيا المعلومات واقتصاد المحرفة قبوة إنتاجية اقتصادية تدفع الاقتصاد ا أي اقتصاد إلى التقدم والتنمية"؟

وقبل الاسترسال في محاولة الإجابة على هذا السؤال، يجب أن نوضح أن مجال علم الاقتصاد بصفة عاصة ليس هو قوانين الإنتاج ولا بنية القواعد الإنتاجية، بل مجاله علاقاته الأفراد الاجتماعية بلإنتاج وبنية الإنتاج الاجتماعية، هذا من جهة، ومن جهة أخرى فإن عملية الإنتاج في جانبها الفني ترتبط بمجال العلوم الطبيعية والتغنية وما إليها.

هذا التوضيح هام لنا حيث يُلاحظ أن أي تحديد أو وصف لخصائص المجتمع المعاصر إنما يرتبط أو يتوقف على دور المعرفة وتكنولوجيا المعلومات والتطورات العلمية (التكنولوجيا التسارعة بشكل

غير مسبوق) في تحديد خصائص المجتمعات وتصنيفها بين متقدمة ومتخلفة.

أشر تكنولوجيا المعلومات والمعرفة على التنمية الاقتصادية:

هناك جدل أو خلاف بين العلماء حول أشر تكنولوجيا المعلمومات والمعسرفة في التنمسية الاقتصادية.

فالفريق المؤيد للأشر الإيجابي لتكنولوجيا الملومات والمعرفة، يرون أن القوى المسيطرة على الاقتصاد العالمي، هي القوى التي تمثلك ناصية التكنولوجي بصفة عامة والتطوير التكنولوجي بصفة خاصة، وأن هذه القوى هي التكنولوجي بصفة خاصة، وأن هذه القوى هي أما الفريق الثاني فيرى أن الأثر الإيجابي للتغيير المثاني هو المذي يودي إلى المتقدم والتنصية الاقتصادية وتصدر آراؤهم عن قراءة تجارب الدول الآسيوية كاليابان وشرق وجنوب شرق آسيا والصيني والتي كانت تعيش في ظروف سدت دونها الطرق والمسالك القديمة لإحداث التنمية.

ولت كنان مجان استعنونجين هو تطبيق تمار المرقة العلمية على الإنتاج والاستهلاك وغيرها من أنماط النشاط الاقتصادي- بصورة اقتصادية- فإن هذا

يعني تحويل نواتج تكنولوجيا المعلومات والمعرفة العلمية إلى أدوات، ومن ثم إلى قوة اقتصادية. ومن العـوامل الـتي غلّـبت هـذه النظـرة، تطـور الأهـمـة الأهـمـة التنسنة التُرتشطة العلمية التكنفلوجية في

الأهمية النسبة للأنشطة العلمية /التكنولوجية في الاستثمار، حيث أصبح مجال تكنولوجيا المعلومات والمعرفة مجالا استثماريا مربحا في ذاته، منطلق التكلفة/ العائد. بعل إن أرباحه سجلت أرقاسا قياسية بالمقارنة بغيره من المجالات (الأنشطة) مع اعدادة هيكلة الأنشطة الإنتاجية، وارتضاع الوزن النسبي لأنشطة الخدمات بعا فيها خدمات النسمي لأنشطة الخدمات بعا فيها خدمات البحث والتطوير، وكذلك ما لهذه التطورات من انعكاسات على تنظيم العمل الدولي وعلى تقنين

تحــول تكنولوجــيا المعلــومات والمعــرفة إلى مؤسسة⁽²⁾:

وبخصوص تحول العلم إلى مؤسسة، فبالإضافة لاعتبار النشاط العلمي والتكنولوجي (البحث والتطوير) مجالاً للاستثمار ذا عوائد مرتفعة (قيمة مضافة)، تجري المفاضلة بينه وبين غيره صن المجالات الاستثمارية عند البحث عن الفرصة البديلة، فإن مجال العلم أصبح مجالاً احترافياً لهنة العلماء.

متى تصبح تكنولوجيا المعلومات والمعرفة قوة إنتاجية؟

السعي للإجابة على هذا السؤال هو بحث في الشروط اللازمة والكافية لتستحول تكنولوجيا المعلومات والمحرفة إلى قوة إنتاجية مباشرة تضيف إلى الاقتصاد القومي.

وبقراءة الخبرات التاريخية تبين أن لتكنولوجيا المعلومات والمعرفة دوراً أساسياً في بناء القدرات الإنتاجية = وبصفة خاصة عند الانتقال من مرحلة التقاط الشمار إلى الزراعة والهيمنة على النار عند إدراك كنهها- وقد يأتي ذلك من خلال دور المعرفة في كسر حالة الانكفاء الثقافي، ومن خلال دورها في رفع الإنتاجية وتنمية قوى الإنتاج القائمة أو إبداع قوى إنتاج جديدة (أثر المعرفة على إبداع وتطور التكنولوجيا).

ولهذا فإن هناك متطلبات يجب حدوثها لتصبح تكنولوجيا المعلومات والمعرفة قوة إنتاجية، وهذه المتطلبات هي⁽³⁾:

1- كسر حالة الانكفاء الذاتي الثقافي (الجمود الثقافي):

قد ارتبط الإبداع العلمي والمحرق تاريخياً في المجتمعات المختلفة بكسر حالات الانكفاء الثقاقي الذاتي للمجتمعات المختلفة، فقد أدى الجمود الثقافي في الإمبراطوريتين الرومانية والفارسية إلى تخلف العلم وكذلك قوى الإنتاج؛ إلى أن أحدث

يتضح ذلك أكثر بالنسبة لنصوص حقوق الملكية الفكرية وبراءات الاعتراع.

⁽²⁾ د. سعد حافظ، هل ثمثل المعرفة قوة إنتاجية، بحث منشور بمركز الدواسات وبحوث الدول النامية، كلية الاقتصاد والعلوم السياسية، جامعة القاهرة، 200 ص.3.

^(3) المرجع السابق، ص 4-5.

الفتح الإسلامي كسرا لهذا الجمود ففتح الآفاق أمام الإبداع العلمي والمعرفي.

وتشير تجارب كل من الصين واليابان، إلى أن النهضة العلمية، أي تطور المعرفة العلمية قد ارتبط بإحداث الاتقلاب الجذري في الثقافات الموروثة. وقد تأثرت بها وأثرت فيها. ويصدد المقارنة بين نمو كوريا وغانا، أظهر تقرير البنك الدولي أثر تكنولوجيا المعلومات والمعرفة في هذا السبق⁽¹⁾.

ويرجع هذا الدور لتكنولوجيا المعلومات والمعرفة في دفع عجلة التطور إلى أمرين:

 ادور تكنولوجيا المعلومات والمعرفة في مواجهة الخرافة، وهو ما أكسبها قوة ذاتية في تفسير الظواهر المختلفة.

ب- تسليم أتباع الحيفارة الغربية بدور العام في هذا التطور الذهل، حيث أصبحت الحشارة الغربية أول حيفارة في التاريخ تتمركز حول العلم وتكنولوجيا التطوير والإبداع.

2- رفع الإنتاجية وتنمية قوى الإنتاج القائمة:
لا نقصد برفع الإنتاجية ذلك الأثر المباشر للتدريب على استيعاب ثمار التكنولوجيا وكيفية التعامل معها، بل نقصد به ما تعد به تكنولوجيا المعلومات والمعرفة العلمية الناس من قدرة على التفكير والإبداع في الـتعامل مع الظواهـر المستجدة في حياتهم وتجديـد أساليبهم في مواجهــتها وفي تحسين ظروف عملهم (إنتاجهم) وحياتهم بشكل عام، وبصفة خاصة فيها يتعلق بفهمهم للمعرفة

(1) البنك الدولي، تقرير عن التنمية في العالم، واشنطن، 2006.

العلمية المتعلقة بالتعامل مع المرض والمحافظة على الصحة، وتثبية المقدرة على التعلم الذاتي أو في خلق فرص التشغيل الذاتي بتوظيف ثمار العلم والتطور التكنولوجي الذي وظفت فيه قدراته.

ويعتبر هذا الدور لتكنولوجيا المعلومات والمرفة في تنمية البشر دورا مباشرا للمعرفة عامة والمرفة العلمية بصفة خاصة في إحداث التنمية، أو في إمكان النظر إليه على أنه يمثل قوة إنتاجية في ذاتها إذا ما هُيئت الظروف المؤسسية الملائمة لها. 3- تحـويل تكنولوجـيا المعلـومات والمعـرفة

العلمية إلى استثمار:

لعـل سن أبرز معالم تطور العـرفة العلمية هي ارتـباطها الوثـيق بالتكنولوجـيا بدايـة مـن عـصر النهضة وبـشكل لا ينفص في معظم المجالات منذ القرنين الثامن عشر والتاسع عشر.

بل وأكثر من ذلك فإن ما شهده القرن السابع عشر
من تطور صناعي هائل إنما يعزي إلى هذا الارتباط
الوثيق بين العلم التجريبي والتطور التكنولوجي.
فالشورة الصناعية في مراحلها الأولى ليست نتاجا
للتقدم العلمي المباشر، على الرغم من تأثير ذلك
من خلال ثمورة البخار واختراع الآلة البخارية،
واجتماعية لتحويل المجتمع من مجتمع يسيطر
فيه المتجار والحرفيون الصناعيون على مقاليد
للحياة الاقتصادية إلى مجتمع يسيطر فيه المولون
ورجال الصناعة الثقيلة (الرأسمالية الصناعية) على
ورجال الصناعة الثقيلة (الرأسمالية الصناعية) على
هذه المقاليد. وقد تضافرت هذه الموامل مجتمع
هذه المقاليد. وقد تضافرت هذه الموامل مجتمع
هذه المقاليد. وقد تضافرت هذه الموامل مجتمع
هذه المقاليد. وقد تضافرت هذه الموامل مجتمعة

بعا فيها التطور السياسي للنظام الرأسمالي وهذه العوامل جميعها نتاجها المعرفة والمعلومات في إحداث الثورة الصناعية.

دور تكنولوجيا المعلومات والمعرفة في التنمية: تتعدد أدوار تكنولوجيا المعلومات والمعرفة في عملية التنمية بتعدد مجالاتهما ولعمل أبسرز هذه الأدوار هي (ا)

- الإسراع بعملية التنمية.
- خفض تكلفة التنمية.
 - -- التغيير الثقافي.
 - التنمية البشرية.
 - توسيع السوق.

أولا: الإسراع بعملية التنمية:

ينجم إسراع عملية التنمية عن التطور التكنولوجي الناجم عن التطور المرقي في كافة فروعه ومجالاته، حيث إن أحد سمات التطور التكنولوجي الماصر هو سرعة تطوره.

ويرتبط بهـذا سعـة الـتكامل بـين فـروع المعرفة والأنشطة الاقتصادية الرتبطة بها. فالتطور المعرفي في مجـال الإلكترونيات كان أحد الأسباب الكامنة وراء الـثورة في أنشطة وصناعات الإلكترونيات والصناعية المعتمدة عليها، مما أدى إلى تطوير والإسراع بتطوير العديد من الأنشطة الاقتصادية الـصناعية والخدمـية، وفي مقدمـتها أنـشطة الاتصالات والمعلومات والتي تكتس دوراً هاماً في تحصين عملية التطوير التكنولوجي ذاتها وتحسين تحصين عملية التطوير التكنولوجي ذاتها وتحسين

نواتجها مما يسهم في الإسراع بمعدلات التنمية ومن ثم الإنتاج.

ثانياً: خفض تكلفة التنمية(2):

أشر التكنولوجيا على خفض تكلفة التنمية من الأمور المستقرة والتي ليست بحاجة لإعادة بحث، إذ ينجم الخفض في تكاليف التنمية ومن ثم الإنتاج من خلال:

- خفض معدلات استخدام المدخلات.
- توفير بدائل صناعية أرخص من الموارد
 الطبيعية القابلة للنضوب.
- رفع إنتاجية العوامل (العمل ورأس المال).
- خفض تكاليف تبادل المنتجات والخدمات
 بين الأنشطة والأفرع الإنتاجية المحلية
 الـسوق العالمي (أثـر الـتجارة والـنقود والإلكترونية).
 - خفض في معدلات استهلاك الطاقة.
- الخفض في التكلفة الناجم عن تحسين شروط البيئة وإعادة تدوير مخلفات العملية الانتاجية.

ثالثاً: التغيير الثقافي:

ألمحنا فيما سبق لأثر التغيير الثقافي على الإبداع المعرفي ومن ثم على عملية التنمية البشرية، فمن شأن تحريس الثقافات القديمة من الخرافة إحداث عملية فرز ثقافي للمواريث القائمة من أجل إطلاق طاقات الإبداع والتطوير الحضاري. كما أن التطور

⁽¹⁾ د. سعد حافظ، المرجع سابق الذكر، ص7.

⁽²⁾ انظر د. محمد أحمد عبد اللهام، العلم والتكتولوسيها التعبية، ملسلة الكتب المترجمة، مؤسسة الكويت للتقدم العلم، 1998، ص 715.

التكنولوجي في مجال المعلومات يسهم في تفاعل الثقافات وفي إبداع ثقافة العولمة مع ضرورة التعامل الحذر مع مفهوم ثقافة العولمة، حتى لا تبني على قمع ثقافات الأم والشعوب النامية وإحلال الثقافة الغربية محلها.

كصا أن اكتساب القدرة على الـ تعامل مـع
التكنولوجــيا الحديــثة وفي مقدمــتها تكنولوجــيا
المعلومات يرتبط بإحداث تغييرات ثقافية وبصفة
أساسية في مجالات التربية ونظم التعليم والجوانب
المؤسسية المرتبطة بها، وهو ما يفتح المجال أمام
التطوير الاقتصادي والإجتماعي.

رابعاً: التنمية البشرية:

إن واحداً من المهام الأساسية للمعرفة الملوماتية والأنشطة الاقتصادية المرتبطة بكل هي إحداث عملية تنمية بـشرية حقيقية تـبدأ من عملية التربية، ذلك أن أثر تكنولوجيا الملومات وثورة المعلومات في إحداث التغيير الثقافي كشرط لإطلاق قوى الإبداع التحديث يتأتى من خلال عملية التربية ويؤثر فيها.

خامساً: توسيع حجم السوق:

غالباً ما تمثل السوق قيد أمام التنمية، فلم يوفر الطلب الطاقي على المنتجات الجديدة وزيادة حجم إنتاج المنتجات القائمة، ويزداد أثر ضيق السوق على التنمية في تحجيم الفرصة أمام تكنولوجيا الإنتاج الكبير.

ويبرز أثر المعرفة (المىلومات وتكنولوجيا المعلومات) في توسيع نطاق السوق من خلال:

- إدخال منتجات جديدة ممثلة في كافة الصناعات المرتبطة بأنشطة المعلومات وبتكنولوجيا المعلومات.
- توفير مستوى مرتفع من دخول المتغلين
 بهــذه الأنــشطة والـصناعات الجديــدة
 والخدمات الرتبطة بها، مما يؤدي لخلق
 قــوة ضرائية مرتفعة واحـتمالات الـنمو
 المتزايد للطلب.
- التأثير في الوعي الاستهلاكي والأنماط السلوكية الاستهلاكية.
- فتح المجالات أمام الاستثمارات في أنشطة إنتاج أدوات المعرفة والمعلومات وتكنولوجيا المعلومات.
- تكريس الميزانيات للإنفاق على عمليات
 البحث (المعرفة) والتطويس في مجال
 صناعة المعلومات وتكنولوجيا المعلومات
 ومجالات المعرفة والتطبيق الأخرى.

نموذج العمل عن بعد Tel Work كاحد تطبيقات تكنولوجيا الملومات في المجال الاقتصادي:

أدت التطورات المتسارعة في تكنولوجيا الملومات والاقتصاديات الوسائية خلال الخمس عشرة سنة الماضية وذلك من خلال ما أحدثته من انعكاسات على كل مناحى الحياة: ثقافية وسياسية واجتماعية واقتصادية...الخ ولعال التأثير العسيق لها لم

ومع انتشار هذا المفهوم في كثر من بلدان العالم

المتقدم (أمريكا وأوربا واليابان)، وبعد بلدان العالم

النامي (جنوب أفريقيا، المكسيك، ...) زادت

فرص العمل المنتجة لمواطني هذه الدول، وزيادة

فرص العمل تعنى زيادة الناتج الذي يعد بدوره

زيادة في القيمة المضافة للاقتصاد الوطنى أولاً ثم

الاقتىصاد العالمي ثانياً، وذلك من خلال ما يتيحه

هذا النظام من فرص أكبر لاستثمار ذلك على:

توفير فرص عمل إضافية لقوة عمل جديدة لديها

مهارات التعامل مع الحاسبات الآلية، والاستفادة

من العمالة الأقل أجراً والأكثر استعداداً للعمل في

مراكز ومواقع مختلفة، فضلاً عن تقليل نسب

الغياب، فهولاء العاملون عن بعد سيكونون أقل

من غيرهم العاملين عن قرب بالنسبة لطلبات

الإجازات والأعذار...الخ، بالإضافة إلى تحسين

الإنتاجية ورفع مستوى الكفاءة الناتج عن توفير

الوقت وتقليل الفاقد نتيجة الانتقال من عملية إلى

أخرى، فضلاً عن تنظيم العمل على نحو أكفأ من

ولتأكيد أثر تكنولوجيا الملومات على التوظف

والإنتاجية نعرض ملخصاً لما جاء بمجلة عالم

العمال، التي تصدر عن منظمة العمل الدولية⁽²⁾،

حيث التوقيت والتتابع.

الاقتصاد حيث أحدث تغييرات أساسية في أنماط الإنتاج والتوزيع، ومفاهيم التجارة والحماية الجمركية والتشغيل وظروف الحياة.

وكمثال للتدليل على أهمية تكنولوجيا المعلومات ف مكافحة مشكلة البطالة تُذكر بما حدث من تطور على شكل العلم، والذي أصبح يتم في معظم البلدان المتقدمة عن بُعد Tele Work، حيث أدى التسارع في سعات وسرعة خطوط الاتصالات، والتكلفة المنخفضة لنقل البيانات والمعلومات من بعد عن طريق الحاسبات الآلية بعضها وبعض، إلى ظهور أنساط العمل الأكثر شيوعاً، وهو العمل عن بعد متخطياً بذلك بيئة العلم التقليدية، وفي ظل المفهوم الحديث تراجعت حواجي الجغرافيا واللغة والمسافة بين العامل ومقر عمله، حيث أصبح من السهولة على العامل أن ينجز مهام وظيفته عن بعد من خلال ما يعرف بأسلوب المؤتمر عن طريق الفيديو Video Conference، والحديث عبر التليفون، وعبر شبكة الإنترنت، وتبادل الوثائق والمستندات وحضور الاجتماعات والتوقيع على الأوراق من خلال التوقيع الإلكتروني، فضلاً عن القيام بعمليات الشراء والبيع عن بعند فيما يعترف بالتجارة الإلكترونية.

وهو عبارة عن عرض لتجارب بعض البلدان الساعية إلى التقدم وذلك على النحو التالي: (2) منظمة العمل الدولية، ردم الموة الرقمية: هل يستطيع عصر المعلومات

أن يخلق الوظائف ويشجع التنمية الاقتصادية ويقضى على الفقر، بحلة عالم العمل، منظمة العمل الدولية، حنيف، العدد 38، يونيو 2001

⁽¹⁾ عسرفت مستظمة العمل الدولية، iLO والعمل عن بُعد بأنه "نظام عمل قائم في مكان بعيد عن المكتب الرئيسي أو موقع الإنتاج، حيث يكون العامل منفصلاً عن الاتصال الشخصي مع العاملين

الأثر على العمالة والتشغيل:

حققت العديد من دول العالم فوائد عديدة نتيجة ظهـور ثـورة تكنولوجيا الملـومات والاتـصالات، سوا، في قطاع تكنولوجيا المعلـومات والاتـصالات نفسه، أو نتيجة للاستفادة من تطبيقاته، فعلى سبيل المثال تعكنت بعض الاقتصادات مثل الصين والهـند وماليزيا وتايلاند والسنغال وجنوب أفريقيا من تحقيق تقدم سريع في الصناعة المعلوماتية التي ساهمت في زيـادة التصدير وتوفير المزيد من فرص

فقد شهدت "الهند" نمو قطاع إنتاج البرامج المعلوماتية لديها بنسبة 50٪ خلال التسعينات، الأمر الذي أدى إلى زيادة التصدير وخلق آلاف الوظائف المحلية. وفي جنوب أفريقيا أدى نمو المراكز عن بعد إلى توفير المعلومات الأساسية حول الخدمات العاصة، والمنابة الصحية والمنافع الاجتماعية، والخدمات الحكومية الأخرى.

ولقد أثبتت التجربة في هذه الدول النامية، فضلاً
عما أحدثته في الدول المتقدمة أن تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات والمعلومات قد ساهمت في
هذه التجارب في حمل مشكلة نقص المهارات في
صناعة تكنولوجيا المعلومات من خلال توفيره
للعديد من فرص العمل، حيث لوحظ أن نقص

'č.

تواجه نمو صناعة الإلكترونيات وتزايدها كما يعتبر ضياعاً لفرص العمل.

وقد أشار تغرير منظمة التعاون الاقتصادي والتنبية OECD من التجارة الإلكترونية يشمل تقييماً لوظائف تكنولوجيا الملومات الشاغرة بسبب نقص المهارات إلى أن بعمل الدول النامية تعاني من المهارات تكنولوجيا المعلومات، فعلى سبيل المثال نجد أن الهند على الرغم من أن لديها قوة عاملية تقدر بـ 160 ألف ميرمج محترف عالي المهارات خلال عام 99-2000 وأن هناك زيادة في العمالية بمقدار 55 ألف خريج سنوياً، فإنه يعتبر غير كافر للحفاظ على خطط تنمية صناعة البرمجيات التي تتزايد بمعدل 40٪ سنوياً 20، كما بلغ عدد الوظائف الخالية بسبب نقص وظيفة، ويبلغ هذا العدد حوالي 60 ألف وظيفة أن المانيا.

الأثر على الإنتاجية:

تؤكد التجارب على أن لتكنولوجيا المعلومات والاتصال أثراً إيجابياً على الإنتاجية، فالولايات المتحدة الأمريكية قامت باستثمار مكثف في مجال تكنولوجيا المعلومات، ولم يظهر لهذا الاستثمار أي مردود خلال السنوات الثلاث الأول لتطبيقه. إلا أن مردود هذا الاستثمار قد أخذ في الظهور بعد مرور خمس سنوات، حيث لوحظ تشاعف مرور خمس سنوات، حيث لوحظ تشاعف الإنتاجية من متوسط سنوي 1٪ عام 1996 إل

⁽¹⁾ د. طارق نوبر، العمل عن بعد ومتطلبات التطبيق في مصر، مصر المعاصرة، الجمعية المصرية للاقتصاد السياسي والإحتصاء والتشريع، القاهرة، يناير لإبريل 2004، ص358

⁽²⁾ المرجع السابق، ص359

2// عام 1998 ثم إلى 4// عام 2000، وقد تم تبرير ذلك بأنه نتيجة لظهور التطور في التجارة الإلكترونية والإنترنت، كما يرى البعض أن الطرق الجديدة في العمل نتيجة تطبيق تكنولوجيا للملومات والاتصالات قد جعلت العاملين يعملون ساعات إضافية.

فهذه شركة أمريكان إكسيريس، وجدت أن العمال الدين تم تحسويلهم إلى نظام العمل عن بعد (مستفيدين من هذه التكنولوجيا المتقدمة) وعددهم أسبوعياً مع العملاء بدلاً من 12–15 ساعة أسبوعياً من قلمالاً، كما أن 79٪ من العاملين تحت عظلة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات قد ارتفعت إنتاجيستهم، بسبب النزيادة في جودة العمل، فضلاً عن تقليل المقاطعة أثناء العمل.

بمعايير التأثير البيشي سينتج عن التحول عن العمل التقليدي إلى العمل في ظلل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ما يلى:

انخفاض في مستويات الازدحام المروري،
 وانخفاض تلوث الهواء واستخدام الوقودي
 وبالتالي إمكانية خفض الإنفاق على بناء الطرق.

- مشروع المغوضية الأوربية صشروع المغوضية الأروبية يوضح أن معدلات الاختىناقات المرورية سيغلف احتراق الوقود وانخفاض انبعاث أكاسيد النيتروجين، وطبقاً لدراسة قامة بها جامعة كاليغورنيا توصلت الدراسة إلى أن الأثر العام للعصل عن بعد أنه يقلل استخدام الوقود ويقلل تلوث الهواء، كما يقلل إهلاك الطرق والاختناقات المرورية وعدد الحوادث.

خلاصة الأمر، أن تأثير تكنولوجيا الملومات على العصل وجهـود العصل سـوف يـؤدي إلى زيـادة الإنتاجية وزيـادة نسبة التوظيف وخفض نسب البناتج القومي، ولكن كـل ذلـك لـن يـتحقق إلا بشروط تـتحقق عن طريق تحرير التجارة وخفض تكلفة خدمات الاتصالات وتطوير البنية الأساسية تكنولوجيا الملومات يجب الاستثمار بكـثافة في عصر المعرقة والتعليم (الاسـتثمار البـشري) بجانـب المسـتثمار البـشري) بجانـب الاستثمار المادي.

خفسض معسدلات اسستهلاك الأدوات
 الكتابية، مع استخدام أكثر اقتصاداً في
 مستازمات المكاتب.

⁽¹⁾ OECD, The economic and social impact of electronic commerce, genega, 1999, P70.

368، د. طارق، المرحم المايق، ص

إدارة المعرفة كأحد خدمات نظم العلومات في المؤسسات الرقمية تطبيق على إدارة الموارد البشرية

الستشار/ محمد محمد الألفى

نائب رئيس الجمعية المصرية لكافحة جرائم المعلوماتية و الإنترنت

تختلف مهمة إدارة الموارد البشرية في الوقت الحالي عما كانت عليه من قبل نظرا للتغيرات الهائلة التي تحدث في البيئة المحيطة بالمنظمة، ومن بين مظاهر الاختلاف في الموارد البشرية ارتفاع مستوى التعليم وتنوع الموارد وتكونها من مجموعات غير متجانسة والانفتاح العالي بتنقل العمالة من بلد إلى آخر.

ومع كل هذه العوامل أصبحت مهمة إدارة الموارد البشرية مهمة صعبة تحتاج إلى المزيد من البيانات والعلومات المنظمة مع حسن استخدامها لشمان الوصول إلى درجة عالية من الكفاءة والفعالية، ومن هنا ظهرت الحاجمة إلى نظم معلومات الموارد البشرية لإمداد المديرين بالمعلومات الكافية في الوقت المناسب لدعم اتخاذ القرار.

مفهوم نظم معلومات الموارد البشرية ومراحل تطوره:

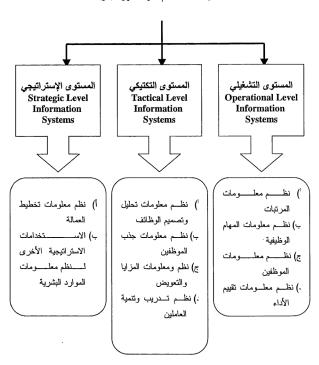
يكن تريف نظم الملومات الخاصة بالوارد البشرية Resources بانها "الإجراءات المنظمة الخاصة بجمع وتخزين وحفظ واسترجاع البيانات المصيحة والفعالة عن الموارد البشرية وأنشطة الأفراد وخصائصهم في أي منظمة، بما يدعم كفاءة وفاعلية إدارة الموارد البشرية في اتخاذ القرارات الخاصة بالعنصر البشري.

ويتضح من التعريف السابق عدة اعتبارات أهمها:

- أ) يعتمد نظام المعلومات البشرية على إجراءات محددة ومنظمة ومنطقية.
- ب) يهتم هذا النظام شأنه شأن النظم العامة للمعلومات بجمع وتخزين وحفظ واسترجاع البيانات
 الصادقة والدقيقة والموضوعية أي ذات الفائدة في تعظيم الأداء البشرى.
- چ) يهتم نظام العلومات المرتبط بالموارد البشرية بجميع أنشطة العنصر البشرى من اختيار وتعيين وترقية
 ونقل وأجهور وحوافز وتخطيط للقوى العاملة وغيرها.
- د) أن الهدف النهائي لهذه النظم هو تعظيم وترشيد عملية صنع واتخاذ القرارات في أسمى وأغلى ما تملك منظمة من المنظمات ألا وهو العنصر البشرى.
- وبمعرفة أن المؤارد البشرية تنتشر في جميع أجزاء المنظمة، لذا يمكن القول بأن العلاقة تبادلية بين نظم
 معلومات المؤارد البشرية ونظم معلومات مختلف الأنشطة الإنتاجية والتسويقية والمالية وغيرها.

تطبيقات الحاسب الآلي في نظم معلومات إدارة الموارد البشرية

الستويات المختلفة لنظم معلومات الموارد البشرية



مكتبات • نت

نظم معلومات المستوى التشغيلي

Operational Information Systems

تهتم هذه النظم بإمداد المدير بالبيانات اللازمة لدعم قرارات الأفراد المكررة والروتينية، وتشمل:

أ) نظم معلومات الرتبات: Payroll Information Systems

تحتوى ملفات كشوف المرتبات على العديد من المعلومات عن الموظفين مثل تصنيفات ومعدلات الأجور، الأقدمية والتي تساعد بدورها المديرين على اتخاذ القرارات السليمة. ويساعد استخدام نظم إدارة البيانات في تقليل البيانات الزائدة عن الحاجة فيما يتعلق بمعلومات المرتبات والموظفين.

ب) نظم معلومات المهام الوظيفية: Position Information Systems

وهنا يجب التفرقة بين الوظيفة والمهام الوظيفية حيث إن:

الوظيفة (Job) هي مجموعة من المهام الوظيفية المتشابهة، أما المهام الوظيفية (Position) فهي المهام والأعمال التي يقوم بها عامل واحد.

والغرض من استخدام نظم معلومات المهام الوظيفية يتضح فيما يلى:

- المساعدة في تحديد الموظف الذي يقوم بكل مجموعة مهام داخل المنظمة، وفئة الوظيفة التي تندرج تحتها تلك المهام.
- تحديد مخزون المهام الوظيفية (Position inventory) من خلال إعداد قوائم توضح تصنيف كل
 مهمة تحت مسمى وظيفي أو قسم معين، وتحدد مضمونها ومتطلباتها.
- الساعدة في تحديد مشاكل الموارد البشرية مثل ملاحظة ارتفاع معدل دوران العمالة في وظيفة معينة، وبالبحث عن الأسباب المؤدية لهذا قد نجد أن السبب هو أن مهام تلك الوظيفة صعبة أو مملة بالنسبة للموظف أو أن الموظف لا يتلقى التعويض المناسب من حيث الأجر والترقية مما يترتب عليه التعديل في (القرارات التكتيكية بخصوص التدريب الطلوب، التعويضات المناسبة، أو مراجعة مسئوليات الوظيفة).

ج) نظم معلومات الموظفين: Employee Information Systems

ينبغي على قسم شئون العاملين أن يحتفظ بمعلومات عن كل موظف يعمل بالمنظمة لاستخدامها عند الحاجة.وينقسم نظام معلومات الوظفين إلى:

- ملفات الأفراد (Personal File) والتي تحتوى على معلومات شخصية وعملية مثل الاسم، العنوان.
 سنوات الخدمة، التعليم والتدريب، الخيرة السابقة، التاريخ الوظيفي داخل المنظمة، وقد تتضمن أيضاً
 معلومات عن تفضيلات الموظف لنوبات وأماكن العمل (Work Shifts and Locations).
- مخزون المهارات (Skills Inventory): والذي يحوى معلومات عن الخبرة، تغضيلات العمل،
 الاهتمامات، والمهارات الخاصة بكل موظف بالمنظمة. وتساعد هذه المعلومات على تحديد الموظفين الذين تفوق مهاراتهم السئوليات التي يؤدونها.
- وتظهر فوائد استخدام نظم معلومات الموظفين في العديد من النواحي. فمثلاً تعد هذه النظم بععلومات عن الموظفين المحالين للمعاش خلال فترة معينة، وتظهر أهميتها أيضاً عند تخطيط المنظمة للتوسع أو غزو أسواق جديدة، فتستطيع المنظمة بناءً على هذه المعلومات المتاحة اتخاذ القرارات بشأن مواردها البشرية من حيث قدرتها على تنفيذ تلك التغيرات أو اللجوء لتعيينات جديدة أو الاستمانة بخبراء.

ل) نظم معلومات تقييم الأداء: Systems or Employee Evaluation Information Systems

تلجأ المنظمات لنظام تقييم أداء الموظفين لتحديد مدى كفاءتهم وعليه تتحدد قرارات الترقية والنقل وزيادة المرتبات. وتعتبر البيانات التي تجمع من الرؤساء المباشرين أهم مدخلات تلك النظام.

وتستخدم نظم تقييم الأداء والعلومات الناتجة عنه في تحديد الشرفين الذين قدموا عدداً كبيراً من التقارير التي تشير لضعف الأداء يشير إلى الحاجة لتقييم قدرة هؤلاء الشرفين على العمل مع موظفيهم، أو تحديد الوظائف التي يصاحبها الكثير من التقييم السلبي وبالتالي تحتاج لتعبين موظفين بصفات معينة تناسب متطلباتها.

ه) نظم الاختيار والتعيين: Applicant Selection and Placement Systems

عند تقدم الكثير من الأفراد للعمل في وظائف معينة بالمنظمة يتم تقييمهم واختيار الأفضل من بينهم بما يناسب متطلبات الوظيفة ثم يتم تعيينه للعمل بها، وعليه يجب جمع المعلومات والبيانات من المقابلات الشخصية والاختبارات وقرارات التعيين وحفظها تبعاً للوائح وقوانين العمل.

مكتىات ونت

ففي حالة اختيار المتقدمين لتحسين فرص الاختيار والتوظيف يجب حفظ بيانات المتقدمين ونتائج اختيارهم لخضوعها للتحليل فيما بعد، كما يجب القيام بتحاليل متابعة حيث يتم مقارنة كفاية أداء الأشخاص الذين تم اختيارهم بنتائج الاختيارات التي خضعوا لها وبلك يمكن الاستفادة بشكل أكبر من نتائج الاختيارات في عملية اختيار وتوظيف العاملين.

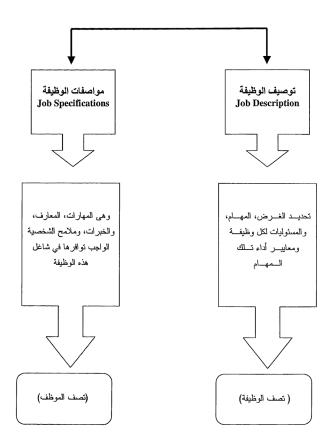
1- نظم معلومات المستوى التكتيكي: Tactical Information Systems

 أ) تدعم هذه النظم المديرين في عمليات اتخاذ القرارات الخاصة بتخصيص الموارد البشرية، ومن أمثلتها قرارات تحليل وتصعيم الوظائف، خطة تعويضات الموظفين، قرارات جذب الأفراد للعمل بالمنظمة... اللم.

ب)نظم معلومات تحليل وتصميم الوظائف: Systems

تحليل وتصميم الوظائف: هي عملية توضح الوظائف المطلوبة داخل المنظمة، والمواصفات التي يجب توافرها في الفرد لشغل تلك الوظيفة.

وتنقسم هذه العملية إلى :



- وتتكون مدخلات هذا النظام من البيانات المجموعة عن طريق المقابلات الشخصية مع العاملين.
 الشرفين، وأيضاً من المصادر الخارجية مثل المنافسين واتحادات العمال والوكالات الحكومية. وتكون مخرجات هذا النظام هي توصيف ومواصفات الوظائف كما سبق شرحها.
- يمكن الاستفادة من نظم تحليل وتصميم الوظائف في التأكد من أن الوظائف ذات المهام المتساوية تنال
 عائدا متساوياً عن العمل، وبالتالي تصنيف الوظيفة تحت فئة مرتبات معينة، وهذا يمكن من حسن
 استغلال المهارد البشرية المتاحة داخل المنظمة.
- من مخرجات هذا النظام (مواصفات الوظيفة) بحيث يمكن تحديد أنواع الأفراد الذين يمكن اختيارهم وتوظيفهم في الكان المناسب.

Recruiting Information Systems: (الاستقطاب) بنظم معلومات جذب الموظفين (الاستقطاب)

- وظيفة الاستقطاب هي إمداد المنظمة بمستودع من المرشحين المؤهلين للعمل، وتقوم المنظمة بدورها بالاختيار منهم لشغل الوظائف الخالية التي حددها نظام معلومات المهام الوظيفية.
- ومن أهم مدخلات هذا النظام توافر معلومات عن الوظائف الخالية بالنظمة ومسئولياتها ومتطلباتها، خطط النقل والفصل والإحالة للمعاش،مهارات وتفضيلات الوظفين الحاليين، ومعلومات عن معدلات دوران العمال هو مدى كفاءة التميينات السابقة.
- تقوم نظم معلومات جذب الموظفين بجمع ومعالجة المعلومات لوضع وتنفيذ خطة جذب الموظفين التي
 تحدد الوظائف الخالية ومتطلباتها من المهارات البشرية.

Employee Training and Development (ج) نظم تدریب وتنمیة العاملین Systems

- ومن أهم مدخلات نظم التدريب والتنمية معلومات تجمع من عدة عناصر وأنظمة أخرى مثل نظم معلومات الموظفين، نظم معلومات المهام الوظيفية، نظم معلومات تحليل وتصميم الوظائف.
- تستخدم هذه المعلومات في إعداد خطط التنمية لتوجيهها لمقابلة احتياجات الوظائف وتوجيهها أيضا
 للأشخاص المهتمين وذوي القدرة على الاستفادة من هذه البرامج.

مكتىسات ونت

مخرجات النظام تساعد على إعداد مجموعة من الموارد البشرية قادرة على مواكبة متطلبات البيئة
 الجديدة المحيطة بالنظمة.

2- نظم معلومات المستوى الاستراتيجي: Strategic Information Systems

تتركز أهمية تخطيط الموارد البشرية في تحديد مدى كفاءة المنظمة وقدرتها على اجتذاب القدرات البشرية المتفوقة وتوظيفها في الأماكن التي يمكن من خلالها استغلال مهاراتهم جيدا لتحقيق أهداف المنظمة، ومن الملاحظ أن غالبية أنشطة تخطيط الموارد البشرية تعتبر ذات أهمية استراتيجية في حياة المنظمة.

(أ) نظم معلومات تخطيط العمالة: Staffing Planning Information

تخطيط العمالة هو "عملية تحديد الحاجة من الموارد البشرية التي يمكن من خلالها تحقيق أهداف المنظمة عن طريق النتبة بالعرض والطلب من الموارد البشرية المراد الاحتفاظ بها".

ويتضمن هذا التنبؤ تقديرات عن عدد وصفات ومهارات القوى العاملة المطلوبة لتنفيذ خطط المنظمة لتنفيذ خطط المنظمة طويلة المدى.

(ب) الاستخدامات الاستراتيجية الأخرى لنظم معلومات الوارد البشرية: Uses of HRIS

نظم معلومات الموارد البشرية تدعم العديد من القرارات الاستراتيجية الأخرى. فعثلا المنظمات التي تخطط لإعادة الهيكلة، و حذف بعض الأقسام، أو الاندماج مع منظمات أخرى تحتاج لمعرفة أثر تلك القرارات على المعادة والتكافئة التي تخص خطط المعاش و التأمين الصحى وباقى المزايا الوظيفية.

أبحاث جديدة في الكتبات والعلومات (7): خدمة الترجمة الآلية على مواقع الإنترنت إعداد وعرض أ. أروى جمال إبراهيم الخولي

.. مدرس مساعد بقسم المكتبات والمعلومات

هناك كثير من الأبحاث التي ترى هيئة تحرير المجلة أنها تستحق أن تسلط عليها الأضواء لأنها تشكل إضافة جديدة إلى علم المكتبات والمعلومات. وبحثنا هذه الرة هو في الواقع أطروحة دكتوراه تحت الإعداد، تم تسجيلها في قسم المكتبات والمعلومات بكلية الآداب جامعة عين شمس.

استهلت الباحثة مخططها بتمهيد قالت فيه :

الإنسان مخلوق معرفي ينفرد عن غيره من المخلوقات بحب المعرفة والعلم، والمعلومات هي أداة العلم الرئيسية للقوة المحركة لهذا العالم في العصر الحديث، فمن يملكها يملك العالم سواء على مستوى الأفراد أو الجمعيات أو على مستوى الدول والحكومات.

وقد تضخمت الملومات وتنامت بشكل كبير في ظل ما يسمى بعصر انفجار الملومات أي تزايدها كما وكيفاً ، فقد تشعبت موضوعات المعرفة الإنسانية وتعددت أشكال ولغات هذه المعرفة بحيث لا يستطيع فرداً مهما حاول الإلمام بكل ما يحتاجه من المعلومات بكل لغات الإنتاج الفكري، ومن ثم ظهرت الحاجة إلى نقل النصوص والعلومات من اللغات الأصلية التي أنتجت بها إلى اللغات التي يحتاج المتكلمون بها إلى الحصول على هذه العلومات.

ولم تكن اللغة العربية بعيدة عن مجال الترجمة منها، وانطلاقاً من دعوة النبي محمد صلى الله عليه وسلم "من عوف لغة قوم أمن مكرهم" ففي عصر الحضارة الإسلامية ترجم العرب إنتاج علماء اليونان، فمنذ زمن المأمون أصبحت الترجمة عملاً رسمياً للدولة (أ). كما قام الأوربيون بترجمة الكتب العربية إلى لغاتهم عندما أسس "ريدموند" أسقف طليطلة من سنة 1126 إلى سنة 1151م مدرسة للترجمة حملت على عاتقها مسئولية نقل أهم المؤلفات العربية واليونانية والمصرية إلى اللاتينية (2).

⁽¹⁾ عبد السئار الحلوجي. لمحك من تاريخ الكتب والمكتبات . ــــ [القاهرة]: دار الثقافة، 1988 . ــــ ص 49. ⁽²⁾ نفس المصدر السابق، ص 60.

مكتىسات 9 نت

وقد تعاظمت أهمية الترجمة في نقل مضمون النصوص مع زيادة حجم الإنتاج الفكري بكل أشكاله، ومن ثم فقد أصبح الاعتماد في الترجمة على الجمهود الفردية أو المؤسسية للإنسان يشكل عجزاً كبيراً في ملاحقة ما ينشر من نصوص بمثات بل وآلاف اللغات المستخدمة في العالم، ومن هنا برزت الحاجة إلى ضرورة اللجوء الوسائل التقنية الحديثة في سبيل الإسراع بعملية نقلها وتناقلها بين الشعوب المختلفة، أي اللجوء إلى مساعدة الآلة في Machine Translation.

ولقد "ظلت الترجمة الآلية حلماً يراود خيال الكثير منذ ظهور الكمبيوتر في أواخر الأربينيات، وبعد سلسلة من البدايات الفاشلة أخذت الترجمة الآلية تحقق نجاحاً ملموساً في ترجمة الوثائق القنية والعلمية "داً ولأن مجال الترجمة الآلية رغم أهميتها ليس بعجهول في عالمنا العربي فإن الدراسة تتوجه إلى إماطة اللثام عن هذا المؤضوع الحيوي والقناء الشوء على جوانبه النظرية والعملية دعماً للتطبيق العلمي لأنظمة الترجمة المستخدمة في المنطقة العربية بتحليلها عبر الوقوف على نقاط الضعف والقوة فيها بناء على معايير ثابتة يتم التوصل إليها عبر هذه المراقد والتوصيات التي تأمل الباحثة في أن تساهم في تطوير هذه المواقع والارتفاع بجودتها.

وحددت الباحثة مجموعة من المصطلحات التي سوف تتناول دراستها ،هي:

الترجمة الآلية: Machine Translation

وتعني النظم الحاسوبية المسئولة عن إنتاج ترجمات النصوص من إحدى اللغات الطبيعية إلى لغة أخرى بواسطة الحاسب الآلي.

اللغة المصدر: Original Language

هي اللغة التي تتم الترجمة منها إلى اللغات الأخرى.

اللغة الهدف: Aim Language

اللغة التي تتم الترجمة إليها وغالباً ما تكون اللغة الأم للمترجم.

الذكاء الاصطناعي: Artificial Intelligence

ذلك الفرع من علوم الحاسب Computer Science الذي يمكن بواسطته تصميم برامج للحاسبات التي تحاكي أسلوب الذكاء الإنساني لكمي يتمكن الحاسب من أداء بعض المهام بدلاً من الإنسان والتي تتطلب التفكير والتفهم والسمع والتكام.

31

خدمة الترجمة الآلية على مواقع الإنترنت

⁽¹⁾ نبيل على. العرب وعصر المعلومات . ـــ الكويت : المجلس الوطني للثقافة، 1993 . ـــ ص 377.

مكتىات ونت

وبررت الباحثة أهمية دراستها بقولها إن الاعتماد في تقديم خدمة الترجمة على مواقع الإنترنت لم يحظ من قبل الخذت قبل بالدراسة وإن كمان هناك عدد من المقالات التي ظهرت فإنها لم تتعمق في دراسة هذه العملية بل أخذت الجانب النظري لعملية الترجمة الآلية وبالتالي لا توجد أي دراسة تحلل وتقيم ناتج هذه المواقع من عمليات الترجمة، بالإضافة إلى كثرة مواقع الترجمة على الإنترنت مما دفع الباحثة إلى محاولة دراسة هذه المواقع وأهميتها ودورها في بيئة البحث العلمي.

وستقوم هذه الدراسة بوضع معيار ثابت لتقييم مواقع الترجمة العربية، وقد ظهرت الحاجة الماسة لوضع هذا المعيار لواجهة المشكلات التي ظهرت في مواقع الترجمة الآلية ومحاولة تطويرها، والتغلب على ما يظهر فيها من قصور.

و قالت الباحثة إن مشكلة الدراسة تاتت نتيجة أن تكنولوجيا الملومات فجرت إشكالية اللغة كما لم يحدث من قبل بعد أن أظهرت المواجهة بينهما الحاجة الماسة إلى المراجعة الشاملة للمنظومة اللغوية ككل وذلك حتى تتهيأ اللغة للقاء هذه الآلة المثيرة التحدية هذا من جهة اللغة، أما من جهة الحاسب فقد كان لزاماً عليه أن يتخلص من لغة الآلة المقدة وتراكيبها.

وقد وجدت الباحثة أن هناك تقصيراً كبيراً فيما يخص الترجمة الآلية من وإلى اللغة العربية حيث إن مواقع الترجمة الآلية لا تخضع لمعايير محددة، وقد أدى هذا إلى ظهور عدد من الشكلات نذكر منها:

- 1- تصميم معظم لغات البرمجة باللغة الإنجليزية، وبالتالي استخدام شفرات لتبادل بيانات مصممة أصلاً للتعامل مع الألفيائية الإنجليزية المحدودة في عدد حروفها وأشكال هذه الحروف.
- 2- محاولة استيعاب اللغة العربية في نطاق هذه التقنيات أدت إلى تشويه الترجمة العربية وأيضاً سطحية
 التعريب.
- آ- إن الجهود القردية العربية لن تصل إلى نتيجة عملية إلا إذا وحدت طاقاتها وأعمالها وعدم الاكتفاء ببخض الأدوات والبرامج التي تعالج اللغة العربية جزئياً مثل برامج القواميس الإلكترونية والتدقيق الإملائي وبرامج القواعد والتشكيل والصرف، فالترجمة الآلية تتطلب أكثر من ذلك بكثير، فهناك عمليات التحليل الدلالي والنحوي والصرفي وعمليات نقل معاني وبنى الجمل العربية إلى ما يقابلها في اللغات الأخرى، ثم عملية التحرير أو الصيافة النهائية.
- 4- هناك نقص في الاعتمادات المالية والاستثمارات العربية الجادة الحكومية منها والخاصة لدعم مثل
 هذه الأعمال من البحث والتطوير.

مكتىات ونت

5- غياب البحوث الأساسية في حقل اللسانيات الحاسوبية، فعلى الرغم من جهود بعض الهيئات والمؤسسات السابقة ما زال اهتمام جامعتنا ومعاهدنا اللغوية دون الحد الأدنى المظلوب، وعدم الاعتماد على جهود تعريب تكنولوجيا المعلومات التي تقد إلينا من خارج الوطن العربي وبخاصة من الولايات المتحدة وكندا والمملكة المتحدة وفرنسا.

وقد وضعت الباحثة مجموعة من التساؤلات لمحاولة التعرف على واقع الترجمة الآلية هي:

- 1- ما أنواع الترجمة الآلية؟
- 2- ما هي مواقع الترجمة على شبكة الإنترنت؟
- 3- ما جدوى الإفادة من خدمة الترجمة الآلية في المكتبات ومراكز المعلومات؟
 - 4- ما أفضل البرمجيات العربية للترجمة الآلية؟
- 5- ما الجهود العربية والمشروعات القائمة حالياً في مجال الترجمة الآلية العربية؟
- 6- هل تقوم مواقع الترجمة وبرامج الترجمة بإعطاء أفضل شكل للترجمة الآلية أم يوجد قصور في عملها؟
 - 7- هل الترجمة الآلية يمكن أن تغني عن الترجمة البشرية وإلى أي مدى؟
 - 8- ما هي معايير تصميم موقع ترجمة آلي نموذجي؟

ورسمت الباحثة حدود ومجال دراستها في ما يلي :

1- لغوياً:

سوف تتعرض الباحثة لمواقع الترجمة العربية إلى الإنجليزية ومن الإنجليزية إلى العربية.

2- مكانياً:

سوف تقتصر الدراسة على الترجمة العربية من وإلى لغة واحدة وهى اللغة الإنجليزية لأنها الأكثر شيوعاً. واستخداماً في عالمنا العربي.

3- زمنياً:

سوف تعمد الدراسة إلى تناول مواقع الترجمة العربية القائمة وقت إجراء الدراسة والتي يتوقع إجراؤها بعد الأطلاع على أدبيات الموضوع، بحيث تشتمل الدراسة على المواقع المستخدمة باللعل بصرف النظر عن تاريخ نشاتها.

مكتبات ونت

وأما المنهج الذي سوف تستخدمه الباحثة في سبيل إتمام هذه الدراسة، فهو المنهج المسحي لحصر مواقع الترجمة واختيار عينة منها في ضوء معايير لتحديدها وهي:

- 1- الأقدمية.
- 2- أن تكون من دول متعددة.
- 3- أن يسهل الوصول إليها من نقاط إتاحة مختلفة.
- 4- أن تكون مواقع عربية وغير عربية لأغراض المقارنة.

وسوف تعتمد الباحثة على تكوين مجموعة من الخبراء من أعضاء هيئة تدريس من تخصصات مختلفة لقياس كفاءة ترجمة كل موقع في مجتمع الدراسة.

وسوف تستخدم بالطبع منهج دراسة الحالة لدراسة كل موقع على حدة للوصول إلى تاريخه وإمكانياته وسلياته وإيجابياته.

وستحاول الباحثة أيضاً القيام بإعداد ة بالمايير المستخدمة لتقييم هذه الواقع وتحكيمها من قبل مجموعة من الخبراء يتم تحديدهم بالتعاون مع هيئة الإشراف، وبعد تحكيمها سوف تقوم بتجريبها على نماذج من المواقع.

أما عينة الدراسة فقد توصلت الباحثة من خلال عمليات البحث المتكرر في محركات البحث مثل جوجل وياهوالخ إلى عينة من مواقع الترجمة قوامها (29) موقعاً متاحة على الإنترنت وهذا العدد يتوافر فيه الخمائص التي تم تحديدها مسيقاً من قبل الباحثة (انظر حدود الدراسة) على أنه ينبغي الإشارة إلى أن هذا العدد سوف يتغير بطبيعة الحال – غالباً بالزيادة – نظراً للنمو السريع والمطرد لمواقع الترجمة العربية التي تزداد يوماً بعد يوم استجابة لاحتياجات الباحثين والعلماء الدارسين العرب لمثل هذه المواقع، وفيما يلي قائمة بأسماء هذه المواقع:

مكتبات 9 نت

	т				
رسوم الإقاحة	نوعه نصوص کلمات	دولة النشأ	العنوان على الإنترنت	اسم المحرك	٩
اتصال مباشر	نصوص-				
07770500	کلمات-تحلیل	الكويت	Ajeep.sakhr.com		-1
		الدويت	Ajecp.sakin.com	موقع عجيب	-1
سوير نت	نص				
اتصال مباشر–		l,	Almsbar.com	موقع المسبار	-2
شبكة مصراوي	نصوص–كلمات	السعودية			
	کلمات-نصوص			العرب اليوم	-3
مجاني	قصيرة	السعودية	Arabs2day.ws		
مجاني	نصوص-كلمات	السعودية	Algozi.com	القوزى	-4
مجانى	نصوص–كلمات	الكويت	Easylingom	إيزي لينجو	-5
تسجيل دخول	نصوص-كلمات		Hawazn.com	هوازن	-6
		السعودية			
				التعليمي	
مجاني	نصوص-كلمات	السعودية	Yourdictionary.com	قاموسك	-7
	نصوص حسب	لينان	Aot.org.lb		_8
مجانى	التخصص-			المنظمة	
٠. ي		0-4		العربية	
	كلمات				
مجاني	نصوص-كلمات	السعودية	Trans.adma/.com	أدما	_9
تسجيل دخول	نصوص–كلمات	السعودية	Bawasel.com		-10
	صفحات			ہواسل	
مجانى	نصوص-كلمات	لينان	Tarjem.com		-11
7				ترجم	-11
مجاني	نصوص-كلمات	إنجلترا	Systranbox.com	سستران	-12
تسجيل دخول	نصوص-كلمات	فرنسا	Chmos.com	سيموس	-13
مجاني	نصوص-كلمات	قطر	Asool-qtr.com سول قطر		-14

مكتبات • نت

رسوم الإتاحة	نوعه نصوص	دولة 	العنوان على الإنترنت	اسم المحرك	۱,
	كلمات	المنشأ			
مجاني	نصوص-کلمات	نيويورك	Stars21.com	ستارز 21 ران	-15
مجاني	نصوص-كلمات	إيطاليا	Free.translated.net	فيري ترانسليتد	-16
مجاني	نصوص-كلمات	مصر	Loghaty.com	شبكة لغاتى	-17
مجاني	نصوص-كلمات	تونس	Ebhth.net	ابحث	-18
اشتراك مادي	نصوص–كلمات	السعودية	Gwafi3.com	الوافي الذهبي	-19
اشتراك مادي	نصوص-كلمات	براغ	Babylon.com	بابيلون	-20
تسجيل دخول	نصوصکلمات صفحات	السعودية	Sawafi.com	سوافي	-21
مجاني	نصوص–كلمات مواقع	البحرين	Translator.pramegsof.com	ترانسليتور	-22
تسجيل دخول	نصوص-كلمات	البحرين	Translation.3z.cc	بوابة عز للترجمة	-23
تسجيل دخول	نصوص-كلمات	الكويت	Sakhr.com	 صغر	-24
مجاني	نصوص−كلمات	السعودية	Aburaq.net	البراق	-25
مجاني	نصوص-كلمات	السعودية	Tajem.info	ترجم انفو	-26
تسجيل دخول	نصوص–كلمات	سوريا	Tarjemly.com	ترجم لي	-27
اشتراك مادي	نصوص-كلمات	السعودية	Arabita.tradccion.com	عرابيتا	-28
تسجيل دخول	نصوص-كلمات	السعودية	Alhizay.jeerar.com	الهزيعي	-29

اضواء على الكتبات ومراكز العلومات العربية (25): الكتبة الركزية الجديدة بجامعة القاهرة

جمهورية مصر العربية

أولا: الدوافع والأهداف:

في إطار سياسة تطوير وتحديث جامعة القاهرة سعيا وراء دخولها القرن الحادي والعشرين وهي مزودة بكل مقومات وركائز هذا القرن الجديد وفي مقدمتها ثورة المعلومات بكل تقنياتها، وكذلك ثورة الاتصالات بكل جوانبها، حرصت إدارة جامعة القاهرة على أن تكون قضية تطوير وتحديث المكتبة المركزية ضمن أولويات برامجها في هذا الصدد.

وفى 24 فبراير 1994 وبمناسبة إعادة قاعة أحد لطفي السيد بإدارة الجامعة، وجهت السيدة الفضلة سوزان مبارك قسيئة السيد رئيس الجمهورية التي شرفت احتفال الجامعة بافتتاح القاعة إلى دراسة كيفية تجديد وتحديث مكتبة الجامعة. ووعدت سيادتها بيأن تسهم في حشد الطاقات المكنة من أجل تحقيق هذا المشروع. واستجابة لذلك التوجيه الكريم، أصدر الأستاذ الدكتور مفيد شهاب رئيس جامعة القاهرة قرارا للمسيرة في هذا المجال برئاسة الأستاذ الخبيرة في هذا المجال برئاسة الأستاذ التحتور أخاروق إسماعيل نائب رئيس الجامعة للدراسات الطيا والبحوث.

وكشفت دراسة الوضع الراهن لكتبة جامعة القاهرة المركزية التي تجاوز عمرها 65 عاما أنها قامت بدورها خير قيام طوال الفترة الماضية ولكنها أمام المستجدات والمستحدثات في عسام المعلسومات والكتبات، إضافة إلى متغيرات أخـرى تتصل بتطور التخصصات العلمية وزيادة أعداد الطلاب وإنشاء كليات جديدة أصبحت في حاجة إلى تطوير شامل.

وتنضم المكتبة الركزية الحالية لجامعة القاهرة طابقين وطابقا أوضيا عبارة عن ثلاثة مستويات ويشمل:

- الدور الأرضي: غـرف العملـيات الغنـية (فهرسة - تصنيف - تزويد - دوريات)، غرف التصوير والتجليد، قاعات اطلاع الباحثين.

 الدور الأول: قاصات المخطوطات، الدراسات الشرقية، الدراسات الأجنبية، الفهارس، الإعارة، الكمبيوتر، ومخازن الكتب العربية والأجنبية.

الدور الثاني: قاعبات المراجع والمكفوفين.
 والرسائل الجامعية، وغيرف خاصة بإدارة
 المكتبة.

وأشكال أو وسائط المعلومات المتاحة الآن في الكتبة المركنية هي المطبوعات، الكتب، الدوريات، المراجع، الرسائل الجامعية، والمخطوطات والكتب المنادرة، المبواد المسمعية بقاعات المكفوفين، والمعغرات الفيلمية (الميكروفيلم والميكروفيض).

وقد عقدت اللجنة العليا المشكلة لدراسة مشروع المكتبة المركزية الجديدة اجتماعات طوال العامين الماضيين درست خلالها الأوضاع الراهنة للمكتبة المركزية وانتهت إلى أن عملية الإصلاح والتجديد للمكتبة الحالية أمر قاصر.

وأن هناك ضرورة للتفكير في إنشاء مكتبة مركزية جديدة تلبى الاحتياجات والمتطلبات الستقبلية. واستقر الـرأي بعد الدراسـة الـــتمعقة خـــلال اجــتماعات رئيس الجامعـة ونــواب وأمــين عــام الجامعـة على إنـشاء مكتبة مركزية جديدة تقتحم بهــا الجامعة القرن القادم، أما مقر المكتبة الركزية الحالــية فــسيتم تحديـــثه وتخصيـصه كمكتبة الخالــية فــسيتم تحديــثه وتخصيـصه كمكتبة القامرة في 31 يوليو 1996 على إنشاء المكتبة الجديدة وعلى البده في اتخاذ الإجراءات التنفيذية الخاصة بذلك.

وقـام الأستاذ الدكـتور/علـى رافت أستاذ العمارة بكلية الهندسة بإعـداد التصعيم لـشروع الكتـبة المركزية الجديدة تحت إشراف الأستاذ الدكتور / فـاروق إسماعيل نائب رئيس جامعة القاهرة لشئون

الدراسات العليا والبحوث ورئيس لجنتي المنشآت والمكتبات الجامعية.

وتحت إشراف الأستاذ الدكتور مفيد شهاب رئيس جامعة القاهرة تم إعداد دراسة شاملة للمكتبة المركزية الجديدة المقترحة للجامعة.

وقد تحددت أهداف إنشاء الكتبة الركزية الجديدة لجامعة القاهرة في تحقيق الأصور التالية: --

- البية حاجات الطالاب في المرحلة الجامعية الأولى إلى خدمة مكتبية متطورة.
- 2- تلبية متطلبات الدراسات العليا والبحث العلمي من حيث الكتب والدوريات والأوعية الجديدة للمعلومات.
- 3- تلبية احتياجات جمهور القراء العاديين والباحثين من خارج الجامعة.
- 4- جعل مكتبات الكليات المتعددة ومكتبة الجامعة في منظومة واحدة متكاملة.
- 5 تحقيق الصلة مع المكتبات الكبرى ومراكز الملومات المتخصصة في العالم.
- 6- التكامل مع منظومة المكتبات الكبرى الجديدة والطورة في مصر.
- 7- ربط جامعة القاهرة بحركة البحث العلمي والدراسات العليا في العالم من خلال توظيف تكنولوجيا المعلمومات والاتبصالات في ربسط الكتبة الجديدة بمؤسسات المعلومات الختلفة في العالم كالكتبات ومراكز وشبكات وبنوك المعلومات العالمة والإقليمية.

مكتبات • نت

ثانيا: الخدمات والجوانب الفنية:

وأبرز ما تتسم به المكتبة المركزية الجديدة من الناحية الفنية الجوانب التالية:

- استخدام الحاسبات الإلكترونسية في إدارة
 عمليات المكتبة سواء الفنية أو الإدارية في
 إطار نظام متكامل.
- 2- ربط أو تشبيك نظم معلومات وخدمات الكتبة الجديدة معا في شبكة داخلية، وربطها مع مكتبات الجامعة والكتبات خارج الجامعة، كذلك ربطها مع شبكات المعلومات العالمية مثل شبكة الإنترنت.
- 3- اقتناء وسائط معلومات غير تقليدية سثل أقراص الليزر CD-ROMS.
- 4- تقديم خدمة معلوماتية مكتبية خاصة للمكفوفين.
- 5 وضع برامج تدريبية للمستفيدين توضح كيفية استخدام المكتبة والاستفادة منها.
- 6- الاهتمام بعملية ترميم المخطوطات وصيانتها وتخزينها أو حفظها على وسائط أخرى مثل حفظها على أقراص الليزر.
- 7- توسيع نطاق الخدمة لتشمل مجتمع الباحثين
 من خارج الجامعة.
- 8 تــوفير الخــدمات المعلوماتــية التالــية للمستفيدين:
- خدمة البحث في الفهـرس العام على الخـط
 الباشر.
 - خدمة البحث الانتقائي للمعلومات.

- ه خدمة الإحاطة الجارية للمعلومات.
- مخدمة البحث في قواعد البيانات المختلفة (من
 خـلال اقتائها على أقراص الليزر أو من
 - خلال الاشتراك في تلك الخدمات).
 - خدمة الحصول على الوثائق.
- خدمة الإحالة إلى أماكن وجود المعلومات أو
 مصادرها.
 - خدمة الرد على الاستفسارات.
- خدصة إعداد وإصدار الكشافات والنشرات
 والمتخلصات.
 - خدمة الترجمة العلمية.
 - ه خدمة عقد المؤتمرات والندوات.
- وقد قامت سيدة مصر الأولى بافتتاح المكتبة رسمياً في 2008/1/29.
- والجدير بالذكر هنا أنه تم تعيين أ.د. شريف كامل شاهين أول مدير للمكتبة ، وهناك خطط طموحة لتفعيل دور المكتبة في خدمة البحث العلمي في جامعة القاهرة من خلال التعاون والتحالف مع المؤسسات العربية والدولية المثيلة.

أ عبير أحمد birooahmed@hotmail.com

مكمة العند: إن من أعظم أنواع التحدي أن تضحك.. والدموع تنذرف من عينيك

علماء العرب

هم أبو العلاء زهر بن أبي مروان عبد اللك

عرف بأبي العلاء زهر، وصحف اسمه باللغة اللاتينية، في القرون الوسطى على أشكال شتى، اشهرها تصحيف (أبو العلاء زهر). وهذا دليل على شهرته وسير اسمه في أوساط الطب، وحلقات الأطباء الأروبيين إذ ذاك. وكان قد أتقن هذا العلم على أبيه، كما درس الفلسفة والنطق، وأخذ الأطباء الأروبيين إذ ذاك. وكان قد أتقن هذا العلم على أبيه، كما درس القلسفة والنطق، وأخذ علما أن تشخيص الأحراض ويلفت شهرته المتعد بن عباد، أبير إشبيلية، فاستدعاه إليه وألحقه بهلاطه، وكان لجده أبي بكر محمد ضيعة صادرها أرباب السلطان، فأعادها المتعد إليه. وظل أبو العلم المناطقة عنى المناطقة عنى المتعد إليه. وظل أبو يوسف بن تأميز الما المرابطي لخدمته، فالتحق ببلاطه، وولاه منصب الوزارة. وكانت وفاته من تأثير يوسف بن تأشير المناطقة عن المناطقة عن الأبل وابن دحية ومن أخذ عنها، ونظ وجمانه أن الأبل وابن دحية ومن

كلمان لها معنى

- لاذا تقلق على المستقبل .. تكفيك متاعب الحاضر .
 - تتغیر حیاتك إذا تغیر تفكیرك .
- 💠 كثيرون يؤمنون بالحقيقة، وقليلون ينطقون بها .
- الحقيقة هي الشيء الوحيد الذي لا يصدقه الناس.
- تريد أن تقول الحقيقة للآخرين .. قلها لنفسك أولاً .

For Publication &Information services

استمارة اشتراك في مكتبات آنست

عليك أن تملأ استمارة الاشتراك المرفقة وفقاً للتالي:

- الاشتراك للأفراد من داخل <u>جمهـورية مصر العربية ب</u>مبلغ 100 جنيهاً مصرياً في العام نقداً لمندوبنا أو بالحضور في مقر الشركة أو بحوالة بريدية أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>إيييس.كوم للنشر والتوزيع وخدمات الملومات</mark>"
- الاشتراك للمؤسسات من داخل <u>جمه ورية مصر العربية ب</u>مبلغ 220 جنيها مصرياً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "إيبيس.كوم للنشر والتوزيع وخدمات العلومات
- الاشتراك للأفراد من <u>الدول العربية ب</u>مبلغ 35 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>بييس.كوم للنش</mark>ر التوزيع وخدمات المعلومات
- الاشتراك للمؤسسات من <u>الدول العربي</u>ة بمبلغ 70 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>إيبيس.كوم للنش</mark>ر التوزيع وخدمات العلومات
- الاشـتراك للأفـراد مـن <u>أمـريكا وأوروبـا ب</u>مـبلغ 45 دولاراً في العـام نقداً أو بشيك مصرفي باسـم شـركة "<mark>بِيبيس.كوم للنش</mark>ر لتوزيع وخدمات المعلومات
- الاشـتراك للمؤسـسات مـن <u>أمـريكا وأوروبـا ب</u>مـبلغ 90 دولاراً في العام نقداً أو بشيك مصرفي باسم شركة "<mark>إيبيس.كوم للنشر</mark> التوزيع وخدمات المعلومات

يمكنك أيضا القيام بتحويل بنكي على حسابنا في البنك المصري الخليجي فرع الجيزة رقم 303372 جمهورية مصر العربية. يسعدنا دائماً في IPISo COM من خلال مكتبات.نت أن نستقبل اقتراحاتكم، ولا نستطيع أن نقول في نهاية رسالتنا المفتوحة إليكم إلا أهلاً بكم في مستقبل المكتبات والمعلومات في العالم العربي.

بمكنك الحصول على أعيداد دورية مكتبات 🐧 نت مجلدة.



ترسل كافة المراسلات باسم , ئيس التحرير د. زيسن عبد الهادى

ص. ب 647 الأور مان - الرمز البريدي 12612 - الجيزة - جمهورية مصر العربية

IPIS COM

مكتبات 🖥 نــت

توزيع شركة إيبيس كوم للنشر والتوزيع وخدمات المعلومات

رقم الإيداع: 2002/12102

إسببيسل المسوم للنشسر والتوزيسع وخدمسات المعلومسات

استمارة اشتراك في مكتبات ؟ نست				
الاشتراك:مؤسسات أفراد	نوع			
م (اشتراك الأفراد):	الاسد			
ظیفة:	السو			
الجهة (اشتراك المؤسسات):	اسم			
ان البريدي ص.ب:	العنو			
بريدي :	رمز			
:	الـــم			
ولـــة:	السد			
·	ت			
:	ف			
الكتروني:	بريد			
النسخ: أرغب/الاشتراك في عدد نسخة	775			
الـــــــ وقـــــــــع				

www.ipisegypt.com w isegypt.com www. ipisegypt.com www.ipisegypt gypt.com www.ipisegypt.com ww.ipisegypt.com www.ipiseg isegypt.com www.ipisegypt.com www.ipisegypt.com www.ipis ipisegypt.com www.ipisegyp www.ipisegypt.com www. : nisegypt.com colunts



منع إعلانك هنا

للنشر والتوزيع وخدمات المعلومات

A	\boxtimes

حول الشركة





دخول

انت الزائر

والمعلومات تأسست شركة إيبيس. كوم في ديسمبر من عام ١٩٩٩ بهدف نشر وتنمية الوعى الفكري في مجال المكتبات والمعلومات بين المتخصصين والمهتمين بهذا المجال وتطبيق تكنولوجيا المعلومات ونشر ثقافة الإنترنت والمكتبات الرقمية.

على أيدى مجموعة من الخبراء العرب في مجال تخصص المكتبات

وتقدم الشركة مجموعة من خدمات المعلومات تتمثل في مايلي: ١- البحث في قواعد البيانات الأجنبية.

٢- البحث على شبكة المعلومات الدولية الإنترنت.

٣- تصوير وتسليم المقالات المتاحة في الدور بات المصرية ٤- البحث عن الكتب المصربة وشحنها.

٥- البحث عن الرسائل الجامعية المتاحة من الجامعات المصرية. ٦- تسهيل الحصول على أي مصدر معلومات نشر في مصر

٧- تسهيل الاشتر اك في مؤتمر أت وندوات المعلومات وتكنول وجيا المعلومات المنعقدة في مصر

٨- تسهيل الحصول على مصادر المعلومات من معارض الكتب في مصر وشحنها.

